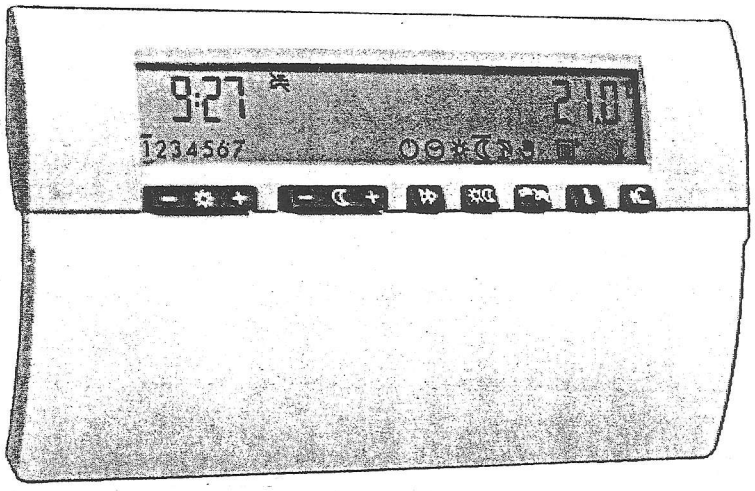
PARADIGMA Regulacja REGULA



Instrukcja obsługi
REGULA

V 1.1

CE

ekologiczne
systemy
grzewcze
PARA DIGMA

Spis treści

Spis treści

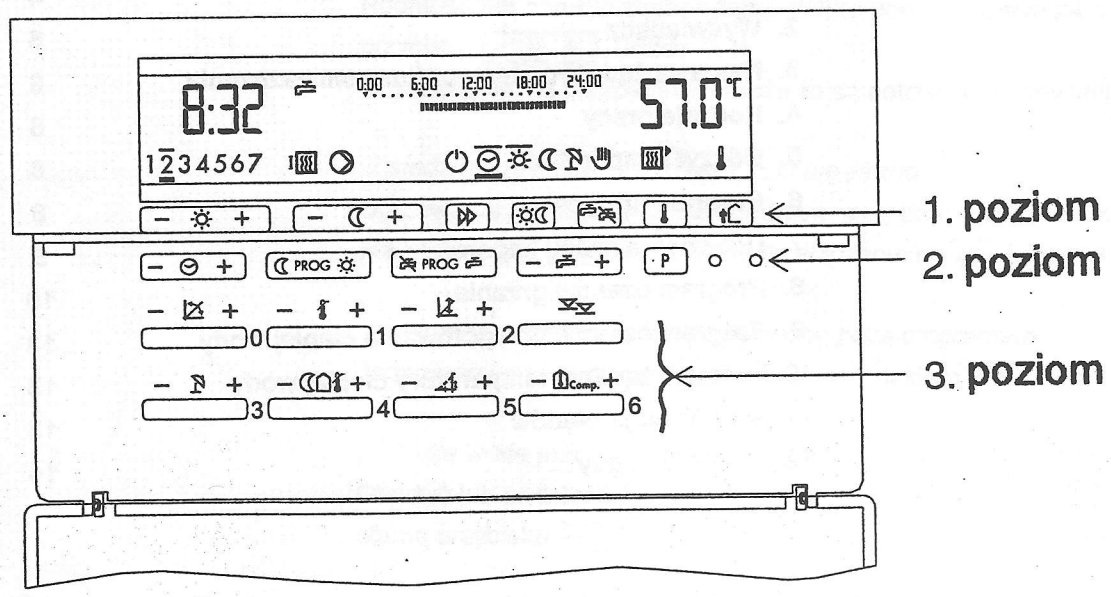
	Strona
1. Przegląd przycisków nastaw	4
2. Wyświetlacz	5
3. Nastawa żądanych temperatur pomieszczenia	6
4. Rodzaje pracy	6
5. Odczyt temperatur	8
6. Program urlopowy	8
7. Ustawienie czasu zegara	9
8. Program czasów grzania	10
9. Program czasów przygotowania ciepłej wody	13
10. Nastawa żądanej temperatury ciepłej wody	13
11. Sygnalizacja błędów	13
12. Co robić ?, gdy ...	14

System regulacji
PARADIGMA REGULA

... komfort, oszczędność energii i redukcja emisji związków szkodliwych. Wartości te należy oczekiwać od najnowocześniejszeg na dzień dzisiejszy systemu regulacji ogrzewania.

Zalety systemu regulacji PARADIGMA REGULA:
- prosta nastawa żądanej temperatury pomieszczenia
- tygodniowe programy dla ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, cztery standardowe programy
- komfortowe rodzaje pracy, przycisk party
- programy urlopowe
- temperatura zasilania regulowana na podstawie temp. zewnętrznej z jednoczesnym uwzględnieniem wpływu temp. pomieszczenia.
- modulacyjne sterowanie kotłem MODULA
- przed-czas przy rozpoczęciu ogrzewania
- optymalizacja krzywej ogrzewania
- wyświetlanie zakłóceń pracy kotła
- wyświetlanie żądanych wartości kotła

1. Przegląd przycisków nastaw



Pierwszy poziom

1.1 Nastawy pierwszego poziomu

- żądana temperatura pomieszczenia - normalna
- żądana temperatura pomieszczenia - zaniżona
- przycisk wyboru rodzaju pracy
- przycisk party (ogrzewanie - normalne / zaniżone)
- zezwolenie przygotowania ciepłej wody
- odczyt temperatur
- program urlopowy

Drugi poziom

1.2 Nastawy drugiego poziomu

- ustawianie czasu
- programowanie czasów ogrzewania normalneg / zaniżon.
- programowanie czasów przygotowania ciepłej wody
- żądana temperatura ciepłej wody
- wybór z pośród 4 zainstalowanych już programów dla ogrzew. normalnego/zaniżonego i przygotowania CW

Trzeci poziom

1.3 Nastawy trzeciego poziomu

0 naczylenie krzywej grzania

1 maksymalne ograniczenie (obsługa tylko dla service)

2 równoległe przesunięcie krzywej grzania

Czwarty poziom (nastawy na tym poziomie tylko dla specjalisty lub service)

3 granica grzania (lato)

4 granica grzania, ogrzewanie zaniżone

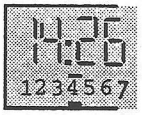
5 przed-czas, optymalizacja czasu startu

6 kompensacja temperatury pomieszczenia

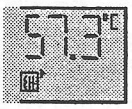
Nastawy trzeciego poziomu zastrzeżone są dla fachowca uruchamiającego system grzewczy oraz dla service. Błędne nastawy trzeciego poziomu powodują nieprawidłowe działanie systemu grzewczego.

Wyświetlacz

2. Wyświetlacz



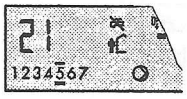
godzina i dzień tygodnia
1 = poniedziałek, 2 = wtorek itd.


wskazania mierzonych temperatur

wskazanie wybranego rodzaju pracy

wskazanie sterowanego urządzenia

wskazanie założonej temperatury - przebieg w czasie w odpowiednim dniu tygodnia

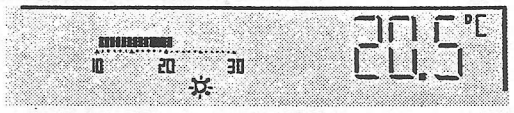


program urlopowy - wskazuje ilość pozostałych dni urlopu oraz dzień tygodnia

Nastawa żądanych temperatur pomieszczenia

3. Nastawa żądanych temperatur pomieszczenia

3.1 Nastawa żądanych temperatur pomieszczenia (temp. normalna)



Użyj przycisku [− ☼ +] . Po prawej strony wyświetlacza ukaże się nastawiona (żądana) temperatura pomieszczenia.
W celu podwyższenia lub obniżenia żądanej temperatury pomieszczenia używamy stronę + lub - przycisku [− ☼ +] .

3.2 Nastawa żądanych temperatur pomieszczenia (temp. obniżona)

Użyj przycusku [− ☾ +] . Po prawej strony wyświetlacza ukaże się nastawiona (żądana) obniżona temperatura pomieszczenia.
W celu podwyższenia lub obniżenia żądanej temperatury pomieszczenia używamy stronę + lub - przycisku [− ☾ +] .

Po naciśnięciu przycisku [i] (lub automatycznie po upływie jednej minuty) wracamy do normalnego stanu wyświetlacza.

Rodzaje pracy

4. Rodzaje pracy

4.1 Nastawa rodzaju pracy

Za pomocą przycisku [▶▶] zmieniamy nastawiony rodzaj pracy.
Wybrany rodzaj pracy prezentowany jest za pomocą cienkiej kreski poniżej i grubszej kreski powyżej symbolu rodzaju pracy.
Po naciśnięciu przycisku [▶▶] , kreski przemieszczają się w prawą stronę - następny rodzaj pracy został wybrany.
W pracy automatycznej ⏲ , cienka kreska powyżej danego symbolu wskazuje realizowany program (normalny ☼ , obniżony ☾) czasów ogrzewania. Np. ogrzewanie ⏲ ☼ .

Rodzaje pracy:

Funkcja	Zalecana nastawa
ogrzewanie OFF	aktywne tylko zabezpieczenie przed zamarzaniem, przygotownie CW zablokowane
automatyka	normalna praca, program nastaw czasów
ogrzewanie normalne	"spóźnieni goście"
ogrzewanie zaniżone	nieobecność w domu, przygotownie ciepłej wody zablokowane
czas letni	ogrzewanie wyłączone, przygotowanie CW według nastaw programu czasów
ręczna regulacja	

4.2 Przycisk party

W automatyce , za pomocą przycisku party , przełączamy pomiędzy ogrzewaniem normalnym i ogrzewaniem obniżonym . Z ogrzewania normalnego przełączamy na obniżone i odwrotnie. Zmiana ta odbiega od normalnego programu czasów i jest symbolizowana za pomocą mrugającej kreski nad odpowiednim symbolem pracy. Sterowanie powraca automatycznie do normalnej pracy wraz z następnym przełączeniem wg. programu czasów.

4.3 Zezwolenie na przygotowanie ciepłej wody

Przy zablokowanym przygotowaniu ciepłej wody, ukazuje się na wyświetlaczu (obok zegara) symbol . Przycisk zezwala na jednorazowe przygotowanie ciepłej wody . Zeswolenie to sygnalizowane jest mrugającym symbolem . Po nagrzaniu bojlera, przygotowanie ciepłej wody zostaje ponownie zablokowane.
Przy zezwoleniu przygotowania ciepłej wody poprzez sterowanie, zgodnie z programem czasów CW, na wyświetlaczu ukazuje się symbol . Przycisk nie posiada żadnej funkcji, jeżeli zbiornik ciepłej wody nagrzany jest do wymaganej temperatrury.

Odczyt temperatur

5. Odczyt temperatur

Przy kontynuownym użyciu przycisku [i], otrzymujemy na wyświetlaczu wszystkie mierzone temperatury systemu grzewczego.
Z prawej strony wyświetlacza ukazują się pomiary temperatur a poniżej odpowiedni symbol:

= temperatura zasilania kotła

= temperatura powrotu kotła

= temperatura ciepłej wody

= temp. zewnętrzna

= temp. pomieszczenia

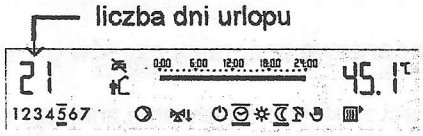
Program urlopowy

6. Program urlopowy

W czasie nieobecności w domu (np. urlop) maksymalnie 29 dni, uaktywniony uprzednio program urlopowy steruje przebiegiem pracy układu grzewczego. W tym czasie ogrzewanie pracuje na zaniżonej temperaturze a przygotowanie ciepłej wody zostaje zablokowane.
Po upływie zadanej liczby dni urlopowych sterowanie przechodzi automatycznie z programu urlopowego do normalnej pracy zgodnej z nastawami.
Z tego powodu nie należy wliczać dnia powrotu do dni urlopu.

6.1 Nastawa programu urlopowego

Po użyciu przycisku [ ] możemy nastawić program urlopowy.
Każde następne użycie przycisku [ ] podnosi liczbę dni programu urlopowego. Dni te ukazują się w miejscu wyświetlania czasu.
Program urlopowy zaczyna funkcjonowań po użyciu przycusku [i] .
Na wyświetlaczu ukazje się mrugający symbol nieobecności .



6.2 Korygowanie programu urlopowego

Jeżeli przypadkowo ustawiliśmy za wysoką liczbę dni urlopowych, należy dalej używać przycisk . Po ukazaniu się 29-go dnia urlopu licznik zaczyna ponowne odliczanie od 0.

6.3 Przerwanie programu urlopowego

Przycisk przerywa pracę programu urlopowego. Sterowanie wraca do pracy zgodnie z nastawami normalnego programu pracy.

Ustawienie zegara

7. Ustawienie czasu zegara

Użycie przycisku po stronie + lub - zmienia wartości nastawy czasu zegara.
Dzień tygodnia ustawiamy za pomocą przycisku .

7.1 Zmiana czasu letni / zimowy

Zmianę czasu, podobnie jak przy nastawianiu zegara, dokonujemy użyciem strony + lub - przycisku .

Zmiana		Dopasowanie	Przycisk
z	na		
letniego	zimowy	-1 godzina	strona -
zimowego	letni	+1 godzina	strona +

Program czasów grzania

8. Program czasów grzania

8.1 Standardowe programy czasów grzania

W pamięci zdalnego sterowania znajdują się cztery standardowe programy czasów grzania. Każdy program może być przyjęty jako aktualny program pracy lub dowolnie zmieniony i dopasowany do indywidualnych potrzeb.

Znajdujące się w pamięci programy standardowe:

	Blok grzania	Ogrzewanie ON	Ogrzewanie OFF	Przygot. CW ON	Przygot. CW OFF
Program 1 blok mieszkalny program normalny	pon. - piątek sob. - niedz.	06:00 07:00	22:00 23:00	05:00 06:00	22:00 23:00
Program 2 blok mieszkalny program komfortowy	pon. - czwart. piątek sobota niedziela	06:00 06:00 07:00 07:00	22:00 23:00 23:00 22:00	05:00 05:00 06:00 06:00	22:00 23:00 23:00 22:00
Program 3 dom jednorodzinny z zaniżoną temp. orzewania w dzień roboczy	pon. - czwart. piątek sobota niedziela	06:00 15:30 06:00 15:30 07:00 07:00	08:00 22:00 08:00 23:00 23:00 22:00	05:00 14:30 05:00 14:30 06:00 06:00	08:00 22:00 08:00 23:00 23:00 22:00
Program 4 zakład pracy	pon. - piątek sob. - niedz.	06:00 wyłączone	19:00	05:00 wyłączone	19:00

8.2 Nastawienie programu czasów grzania

Nastawienie programu czasów grzania wymaga następujących kroków:

Krok 1: Wybór programu standardowego

Użyć kontynująco przycisk [P] . Po lewej stronie ukażą się po wyświetleniu **Act** znaki **P1**.. do ..**P4**. Cyfry 1 do 4 oznaczają numery programów.

Krok 2: Przyjęcie programu standardowego jako aktualnego

Użycie przycisku [PROG] przejmuje wybrany program standardowy jako aktualny. Symbole P1 do P4 znikają a na wyświetlaczu ukazuje się możliwy do zmiany, czas pierwszego punktu przełączenia.

Jeżeli zamierzamy zmienić aktualny program czasów grzania, bez zamiaru przyjęcia programu standardowego, pomijamy *Krok 1* poprzez bezpośrednie użycie przycisku [PROG] .

Krok 3: Ustawienie czasu w miejscu zmiany w programie czasów

Za pomocą przycisku [- ⏲ +] ustawiamy zegar w miejscu programu od którego, zamierzamy przeprowadzić zmiany. Aktualny stan przełączeń dla następnych 15 minut przedstawiony jest symbolem ☼ (ogrzewanie normalne) lub ☾ (ogrzewanie zaniżone).

Krok 4: Zmiany w programie czasów
Za pomocą przycisku [PROG] możemy zmienić istniejące nastawy czasów programu. Zmianę czasu przeprowadza się 15-sto minutowymi krokami. Przy naciśnięciu przycisku [PROG] z prawej strony ☼ podajemy wartosci czasów normalengo a z lewej strony ☾ wartości czasów zaniżonego ogzrewania. Dotychczasowy program zostaje zmieniony.

Krok 5:Przełączenie na następny blok programu
Przyciskiem [▷▷] wybieramy następny blok programu, jak również następny dzień tygodnia. Należący do bloku programowego dzień tygodnia symbolizowany jest dwoma kreskami, poniżej i powyżej cyfry (np. 2). Zmiany czasów w dniu tygodnia należącym do bloku, powodują utworzenie własnego bloku programowego dla tego dnia.

Krok 6: Powrót do normalnej pracy wyświetlacza.
Użycie przycisku [i] powoduje powrót wyświetlacza do normalnej pracy.

Odstęp pomiędzy punktami przełączeń musi wynosić przynajmniej jedną godzinę. Jeżeli odstęp pomiędzy punktami przełączeń jest większy niż jedna godzina, to pierwsze użycie przycisku [PROG] powoduje przeskok czasu o jedną godzinę.
Naprzykład: Dotychczasowy początek grzania 8:00 powinien być zmieniony na godzinę 6:00. Czas zostaje ustawiony przyciskiem [− ⏲ +] na 6:00. Pierwsze użycie prawej strony ☼ przycisku [PROG] powoduje przeskok czasu na 7:00.

Zadany czas rozpoczęcia grzania, osiągnięty jest w punkcie gdzie wymagana jest odpowiednia temperatura pomieszczenia. Kocioł przetrzymuje przez pewien czas rozpoczęcie ogrzewania (podtrzymanie czasu). Podtrzymanie czasu zależne jest od temp. zewnętrznej, różnicy pomiędzy żądaną i rzeczywistą temp. pomieszczenia oraz nastaw regulacji. Jeżeli podtrzymanie czasu jest za długie lub za krótkie, proszę powiadomić service w celu dokonania zmian nastaw regulacji.

Przykłady

8.2.1 Przykład 1

Chcemy przyjąć program standardowy P3 i przeprowadzić nast. zmiany:
- start ogrzewania do poniedziałku do czwartku dopiero o godzinie 16:00
- start ogrzewania w piątek już o godzinie 15:00.

Krok 1:
Użycie przycisku [P] aż do ukazania się na wyświetlaczu symbolu P3.

Krok 2:
Nacisnąć przycisk [PROG] . Program standardowy P3 zostaje przyjęty jako aktualny program.

Krok 3:
Blok 1...4 (poniedz. - czwartek) jest już wybrany, czas do zmiany wskazuje godz. 6:00. Zmianę przeprowadzamy dopiero od godz. 15:30, dlatego musimy ustawić czas za pomocą + przycisku [− ⏲ +] na godz. 15:30. Przynależny dla tego czasu rodzaj przełączenia symbolizowany jest jako ☼ ogrzewanie normalne.

Krok 4:
Lewą stroną ☾ przycisku [☾PROG ✱] wprowadzamy zmianę w programie czasów ustawiając ogrzewanie zaniżone do godziny 16:00.

Krok 5:
Wybrać przyciskiem [⏩] następny blok progr. (dzień tygodnia - piątek).

Krok 6:
Ustawić czas za pomocą + przycisku [− ⏲ +] na godz. 15:30.
Przynależny dla tego czasu rodzaj przełączenia symbolizowany jest jako ☾ ogrzewanie zaniżone

Krok 7:
Prawą stroną ☼ przycisku [☾PROG ✱] wprowadzamy zmianę w programie czasów ustawiając ogrzewanie normalne od godziny 15:00.

Krok 8:
Powrót do normalnego stanu wyświetlacza przyciskiem [⏻] .

8.2.2 Przykład 2

Chcemy zmienić program czasów z przykładu 1.
- start ogrzewania w niedzielę o godz. 8:00.

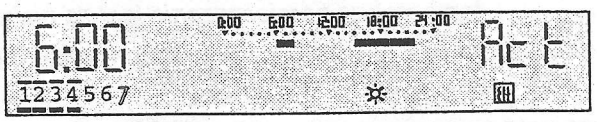
Krok 1:
Nacisnąć przycisk [☾PROG ✱] .

Krok 2:
Wybrać przyciskiem [⏩] siódmy dzień tygodnia (niedziela), czas do zmiany wskazuje godz. 7:00.

Krok 3:
Lewą stroną ☾ przycisku [☾PROG ✱] wprowadzamy zmianę w programie czasów ustawiając ogrzewanie zaniżone do godziny 8:00.

Krok 4:
Powrót do normalnego stanu wyświetlacza przyciskiem [⏻] .

8.3 Kontrola zaprogramowanych czasów przełączeń



Po użyciu przycisku [ ] otrzymaliśmy normalny stan pracy wyświetlacza.
Teraz naciskamy przycisk [P] . Po prawej stronie wyświetlacza ukazuje się symbol **Act**.
Przyciskiem [− ⏲ +] możemy odczytać nastawione czasy przełączeń.
Ewentualne zmiany programu czasów, przyciskiem [PROG] (rozdz. 8.2).

Powrót do normalnego stanu wyświetlacza przyciskiem [ ] .

Program czasów CW

9. Program czasów przygotowania ciepłej wody

Program czasów przygotowania ciepłej wody nastawiamy tak samo jak program czasów ogrzewania, tylko -
- zamiast przycisku [PROG] używamy przycisk [PROG] .

Stroną nastawiamy czasy zezwolenia a stroną czasy zablokowania przygotowania ciepłej wody.
Aktualny stan programu przygotowania CW sygnalizowany jest symbolami po prawej stronie wyświetlacza - = zezwolenie, = zablokowanie

Temperatura CW

10. Nastawa żądanej temperatury ciepłej wody

Po użyciu przycisku [− +] ukauje się na wyświetlaczu (po lewj stronie) nastawiona, żądana temperatura ciepłej wody.
Prawą + lub lewą - stroną przycisku [− +] podnosimy lub obniżamy żądaną temperaturę ciepłej wody.

Sygnalizacja błędów

11. Sygnalizacja błędów

Przy wystąpieniu zakłóceń pracy kotła MODULA, na wyświetlaczu zdalnego sterowania w miejscu zegara ukazuje się napis **ERR**.
W miejscu wyświetlania temperatur ukazuje się numer błędu lub ----.
Proszę o powiadomienie autoryzowanej frmy sevisowej.

12. Co robić ?, gdy ...

... temperatura pomieszczenia jest za niska lub za wysoka
Podnieść lub obniżyć żądaną temperaturę pomieszczenia za pomocą przycisku [- ✻ +] (rozdz. 3.1).
W szczególnych przypadkach może zajść potrzeba zmiany linii grzania.

... siedzimy późnym wieczorem, robi się zimno
Ogrzewanie zostało zaniżone zgodnie z programem. Za pomocą przycisku party [PROG] zmieniamy przełączenie na ☼ (rozdz. 4.2).

... potrzeba przygotowania ciepłej wody poza programem
Jednorazowe podgrzanie ciepłej wody przyciskiem [🚿] (rozdz. 4.3).

... ciepła woda jest za ciepła lub za zimna
Obniżyć lub podnieść żądaną temperaturę ciepłej wody lewą lub prawą stroną przycisku [− 🚿 +] (rozdz. 10).

... wyjeżdżamy na urlop
Przyciskiem [🌴] nastawiamy żądaną liczbę dni urlopowych (rozdz. 6)

... chcemy zmienić program czasów
Program czasów zmieniamy przyciskiem [PROG ✻] lub [PROG] (rozdz. 8 i 9).

... chcemy odczytać mierzone temperatury
Mierzone temperatury odczytujemy przyciskiem [i] (rozdz. 5).

... przychodzi kominiarz
Ustawiamy przełącznik rodzaju pracy przyciskiem [▶▶] na ✋, aby uruchomić kocioł (rozdz. 4.1).

... brak jakichkolwiek wskazań na wyświetlaczu zdalnego sterowania
Zdalne sterowanie otrzymuje napięcie bezpośrednio z kotła MODULA.
Sprawdzić czy kocioł nie jest odłączony z pod napięcia.
Wyłączenie napięcia nie powoduje utracenia zegara lub nastaw programu.

Paradigma Energie-
und Umwelttechnik
GmbH & Co. KG

Ettlinger Straße 30
76307 Karlsbad

Tel. 07202 922-0
Fax 07202 922-100

info@paradigma.de
www.paradigma.de

W Polsce:

Paradigma
Przedstawicielstwo Polskie GZ

ul. Kruczkowskiego 27
41-300 Dąbrowa Górnicza

Tel. 032 / 2610-100
Fax 032 / 2610-101

info@paradigma.pl
www.paradigma.pl

ekologiczne
systemy
grzewcze
PARA
DIGMA