

# Instrukcja obsługi dla użytkownika

Regulator do kaskady RK-2/4  
Typ THETA



## Spis treści

1	Uruchomienie .....	3
2	Obsługa .....	4
2.1	Panel sterowniczy .....	4
2.2	Wyświetlacz .....	4
2.3	Funkcje pokrętle .....	5
2.4	Funkcje przycisków na panelu sterowniczym .....	5
2.4.1	Zadana temperatura dzienna .....	5
2.4.2	Zadana temperatura nocna.....	5
2.4.3	Temperatura c.w.u. ....	6
2.4.4	Nastawa trybu pracy .....	6
2.4.5	Krzywe grzewcze .....	12
2.4.6	Przycisk informacyjny .....	12
2.4.7	Pomiar emisji/praca ręczna .....	14
2.5	Wybór poziomów sterowania .....	15
2.6	Poziom nastawy czasu i daty .....	16
2.7	Poziom czasów przełączania .....	17
2.8	Poziomy sterowania .....	22
2.8.1	Poziom SYSTEM .....	22
2.8.2	Poziom c.w.u. ....	26
2.8.3	Poziom obiegu kotła/mieszacza 1/mieszacza 2.....	27
2.9	Usterki .....	28-29

### UWAGA:

Niniejsza Instrukcja Obsługi przeznaczona jest dla Użytkownika instalacji grzewczej i dotyczy wyłącznie obsługi regulatora RK-2/4.

Informacje dotyczące montażu, pierwszego uruchomienia i ewentualnego usuwania usterek zawarte są w innej Instrukcji.

W przypadku wystąpienia usterki należy skontaktować się z serwisem

# 1.Uruchomienie

## Uruchomienie

Włącznik główny ustawić na "Auto" albo "I".

### Wskazówka:

Regulacja jest ustawiona fabrycznie zgodnie ze schematem hydraulicznym. Przy uruchomieniu rozpoznawane są automatycznie przyłączone obiegi grzewcze. Nie podłączone czujniki są wykazywane na wyświetlaczach jako usterki.

W przypadku innego schematu hydraulicznego należy przed pierwszym uruchomieniem zaprogramować moduły sterujące.

### Usuwanie wyświetlania usterek:

Wyłączyć włącznik główny.

Nacisnąć pokrętko modułu i włączyć włącznik główny. Naciskać dalej pokrętko aż do pokazania się na wyświetlaczu "AUTO SET". Czynność powtórzyć dla każdego modułu.

### Kontrola przyłączy:

Naciskać przycisk informacyjny „i” i pokrętkiem wyszukiwać poszczególne wartości temperatur, wyjścia i stany pracy.

### Uwaga:

Przy pracy z palnikami gazowymi przed pierwszym uruchomieniem ustawić parametr palnika 03 na temperaturę minimalną 50°C.

Włącznik kotły ustawić na „1”.

## 2. Obsługa

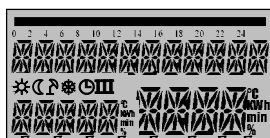
### 2.1 Panel sterowniczy

Wskazania i elementy obsługi

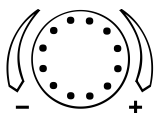


- 1 – Przycisk pomiaru emisji i pracy ręcznej
- 2 – Przycisk trybu pracy grzewczej i obniżenia
- 3 – Przycisk nastaw krzywych grzewczych
- 4 – Przycisk informacyjny do odczytu temperatur i statusów pracy
- 5 – Wyświetlacz
- 6 – Zaślepienie wtyczki serwisowej
- 7 – Zadana temperatura dzienna pomieszczenia
- 8 – Zadana temperatura nocna pomieszczenia
- 9 – Zadana temperatura c.w.u.
- 10 – Pokrętko przełączeniowe

### 2.2 Wyświetlacz



## 2.3 Funkcje pokrętle



Pokrętle posiada kilka funkcji:

- 1 Obróty zgodne z ruchem wskazówek zegara powodują wzrost wartości parametru, obroty w przeciwnym kierunku obniżenie wartości parametru.
- 2 Krótkie zaciśnięcie oznacza zatwierdzenie parametru.
- 3 Dłuższe naciśnięcie (ca. 3 sek.) oznacza:
  - a - wejście do wyboru poziomów programowania
  - b - powrót do poprzedniego stanu

## 2.4 Funkcje przycisków na panelu sterowniczym

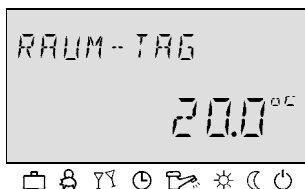
### 2.4.1 Zadana temperatura dzienna






Przycisk odpowiada za zadaną temperaturę w pomieszczeniu w trybie pracy automatycznym jak i w czasie krótkich trybów pracy **PARTY** i trybu pracy ogrzewania **HEIZEN**. W tych trybach pracy nastawa jest obowiązująca dla wszystkich obiegów.

Wskazówka:

Wartość jest nastawą bazową dla nastaw parametrów temperatury dla poszczególnych obiegów grzewczych.



Zmiana:

- Naciąć przycisk 
- Zmienić zadaną temperaturę poprzez obrót pokrętle
- Zatwierdzić wybraną temperaturę poprzez naciśnięcie  lub 
- Alternatywnie nowa wartość zostaje zapamiętana po automatycznym powrocie do poprzedniego wskazania

Nastawa fabryczna: 20 °C

Zakres nastaw: 5...30 °C





### 2.4.2 Zadana temperatura nocna



Przycisk odpowiada za zadaną temperaturę w pomieszczeniu w trybie pracy automatycznym jak i w czasie krótkich trybów pracy **PARTY** i trybu pracy ogrzewania **HEIZEN**. W tych trybach pracy nastawa jest obowiązująca dla wszystkich obiegów.



Zmiana:

- Naciąć przycisk 
- Zmienić zadaną temperaturę poprzez obrót pokrętle 
- Zatwierdzić wybraną temperaturę poprzez naciśnięcie  lub 

- Alternatywnie nowa wartość zostaje zapamiętana po automatycznym powrocie do poprzedniego wskazania

Nastawa fabryczna: 16 °C  
Zakres mocy: 5...30 °C

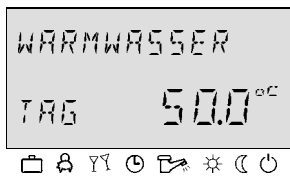
### 2.4.3 Temperatura c.w.u.



Przycisk odpowiada za zadaną temperaturę c.w.u. w trybie pracy automatycznym jak i w czasie krótkich trybów pracy **PARTY** i trybu pracy ogrzewania **HEIZEN**. Nastawa obowiązuje również w letnim trybie pracy.

Wskazówka:

Wartość jest nastawą bazową dla nastaw parametrów dla poszczególnych czasów działania.

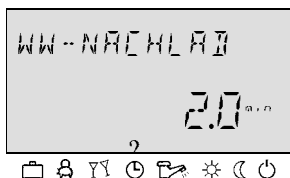


Zmiana:

- Nacisnąć przycisk
- Zmienić zadaną temperaturę poprzez obrót pokrętki
- Zatwierdzić wybraną temperaturę poprzez naciśnięcie lub
- Alternatywnie nowa wartość zostaje zapamiętana po automatycznym powrocie do poprzedniego wskazania.

**Nastawa fabryczna:** 50°C

**Zakres nastaw:** Minimalna temperatura ( tryb oszczędnościowy ) - maksymalne ograniczenie



Jednorazowe doładowanie c.w.u.


Poprzez dłuższe naciśnięcie (ca. 3 sek.) można wpisać jednorazowy czas ładowania w minutach. Przy ustawionym czasie 0min ładowanie odbywa się jednorazowo do nastawionej temperatury zadanej.

### 2.4.4 Nastawa trybu pracy






Tryb pracy jest pokazywany na wyświetlaczu. Aktualny zaznaczony jest wskazaniem. Wyznaczony tryb pracy obowiązuje dla wszystkich obiegów grzewczych.


**Wybór:**

Po naciśnięciu przycisku  wyświetla się pulsacyjnie aktualny tryb pracy. Pozostałe tryby pracy mogą być wybierane zgodnie z tabelą na następnej stronie.


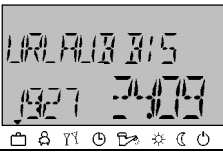

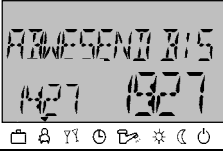

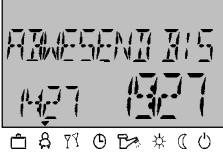

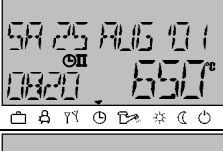



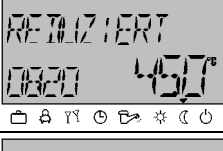

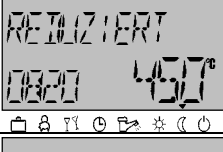

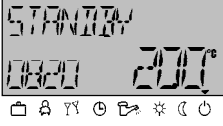
**Zmiana:**

- Nacisnąć przycisk 
- Pokręcić zmienić pulsujący tryb na inny
- Zatwierdzić przyciskiem  albo 
- Alternatywnie nowa wartość zostaje zapamiętana po automatycznym powrocie do poprzedniego wskazania

**Powrót do automatycznego wskazania**

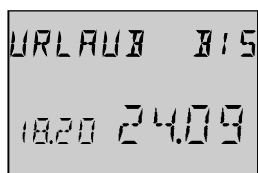
- poprzez nastawy jak wyżej albo
- poprzez naciśnięcie przycisku  na ca. 3 sekundy

## Przegląd trybów pracy

Strzałka na symb.	Program	Wskazanie podstawowe	Nastawa
	Urlop		Data powrotu
	Nieobecność		P1(2,3), czas powrotu
	Party		P1(2,3), koniec Party
	Automatyczny		P1(2,3) *
	Tryb pracy letniej		P1(2,3) *
	Ciągłe Ogrzewanie		
	Ciągłe obniżenie		
	Standby		

\* P2 i P3 tylko po aktywacji dostępu do poziomu SYSTEM - parametr 2 = P1-P3

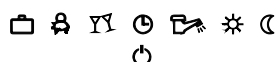
### 2.4.4.1 Program URLOP



**Funkcja:** Wyłączenie ogrzewania i podgrzewu c.w.u. z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym

**Zastosowanie:** Wielodniowa nieobecność w domu

**Nastawa fabryczna:** Aktualna data

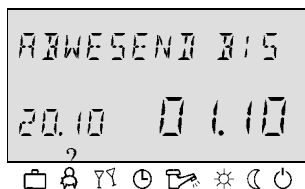


**Zakres nastaw:** Do 250 dni



**Wyświetlanie:** Wyświetla się sygnał aktywnego programu na ekranie LCD z wpisaną datą powrotu.

#### 2.4.4.2 Program NIEOBECNOŚCI



**Funkcja:** W czasie programu Nieobecności instalacja grzewcza zostaje wyłączona. Funkcja przeciwmroźeniowa jest aktywna. Obiegi grzewcze są sterowane zgodnie z ustawioną temperaturą pomieszczenia w trybie obniżenia. Po zakończeniu się programu Nieobecności nastawy wracają do poprzednio nastawionych parametrów.

**Zastosowanie:** Krótka nieobecność w czasie trybu ogrzewania

**Nastawa fabryczna:** Przez 5h po aktywacji .

**Zakres nastaw:** P1(P2, P3) (nieobecność, aż do następnego czasu włączenia)  
0,5 do 24h

**Wyświetlanie:** Wyświetla się sygnał aktywnego programu na ekranie LCD z wpisaną datą powrotu.

#### 2.4.4.3 Program Party

**Funkcja:** Program Party powoduje rozpoczęcie trybu ogrzewania dla wszystkich obiegów grzewczych. Nakłada się w całości lub częściowo trawający tryb obniżenia. Po zakończeniu się programu Party nastawy wracają do poprzednio nastawionych parametrów.

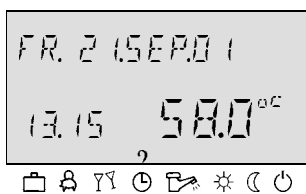
**Zastosowanie:** Jednorazowe pozaprogramowe przedłużenie trybu grzania

**Nastawa fabryczna:** Przez 5h po aktywacji .

**Zakres nastaw:** P1(P2, P3) (program Party aż do następnego czasu włączenia)  
0,5 do 24h

**Wyświetlanie:** Wyświetla się sygnał aktywnego programu na ekranie LCD z wpisaną datą działania programu.

#### 2.4.4.4 Prog. automatyczny

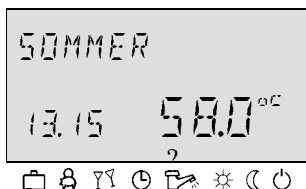


##### Funkcja:

W programie automatycznym są do dyspozycji różne możliwości sterowania czasowego. Fabrycznie ustawione programy czasowe można zmieniać wg. indywidualnych nastaw.

**Wyświetlanie:** Wyświetla się aktywny program automatyczny z aktualną datą i czasem.

#### 2.4.4.5 Tryb pracy letniej



##### Funkcja:

Ogrzewanie wyłączone. Przygotowanie c.w.u. wg. temperatury zadanej oraz zgodnie z programem czasowym

**Wyświetlanie:** Wyświetla się napis **SOMMER**.

#### 2.4.4.6 Ciągłe ogrzewanie



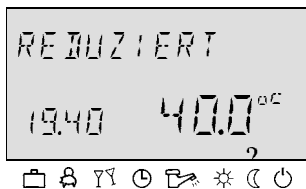
##### Funkcja:

Nieprzerwane ogrzewanie bez ograniczenia czasowego zgodnie z zadaną temperaturą. Przygotowanie c.w.u. wg. temperatury zadanej oraz zgodnie z programem czasowym.

**Zastosowanie:** Ciągłe ogrzewanie 24h/dobę.

**Wyświetlanie:** Wyświetla się napis **HEIZEN**.

#### 2.4.4.7 Ciągłe obniżenie



##### Funkcja:

Nieprzerwane obniżenie bez ograniczenia czasowego zgodnie z ustawionym trybem pracy:

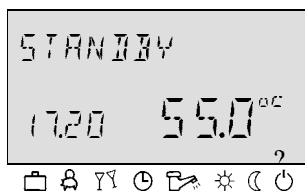
ECO-przy określonej temp. zewnętrznej wyłączenie z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym,

ABS-obniżenie przy uwzględnieniu ograniczenia minimalnej temperatury każdego obiegu grzewczego.

Przygotowanie c.w.u. wg. temperatury zadanej oraz zgodnie z programem czasowym.

**Wyświetlanie:** Wyświetla się napis **REDUZIERT**.

#### 2.4.4.8 Standby



**Funkcja:**

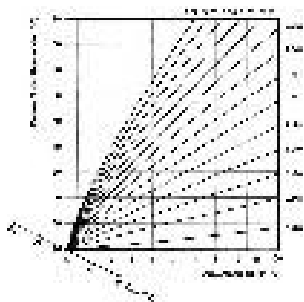
Instalacja wyłączona. Aktywne zabezpieczenie przeciwmrozeniowe. Przy temperaturze zasobnika poniżej 5°C następuje doładowanie do 8°C.

**Zastosowanie:** Wyłączenie instalacji c.o. i c.w.u. przy pełnym zabezpieczeniu przeciwmrozeniowym.

**Wyświetlanie:** Wyświetla się napis **STANDBY**.

## 2.4.5 Krzywe grzewcze

Przycisk służy do nastaw krzywych grzewczych.



Krzywa grzewcza określa zależność pomiędzy temperaturą zewnętrzną i temperaturą na zasilaniu c.o..



**Zakres nastaw:** 0,20...3,5  
**Nastawa fabryczna:** Obieg kotła:(DK): = 1,50  
Obieg mieszacza 1(MK1): = 1,00  
Obieg mieszacza 2(MK2): = 1,00

Powrót do wskazania podstawowego po dwukrotnym naciśnięciu przycisku lub automatycznie po zaprogramowanym czasie.



## 2.4.6 Przycisk informacyjny




### Funkcja:

Za pomocą tego przycisku i pokrętki można odczytać poszczególne parametry instalacji. Przy obrotach zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara pokazują się wskazania temperatur i liczników. W kierunku odwrotnym - stany pracy poszczególnych elementów instalacji.



### Czas automatycznego powrotu do wskazania podstawowego

Po 3-sekundowym naciśnięciu przycisku  aktywujemy parametr **INFO-ZEIT**.

Można tutaj zaprogramować czas po którym automatycznie regulator powraca do wskazania podstawowego.

**Nastawa fabryczna:** wył.(AUS)

**Zakres nastaw:** wył.(AUS), 0,5...10 min

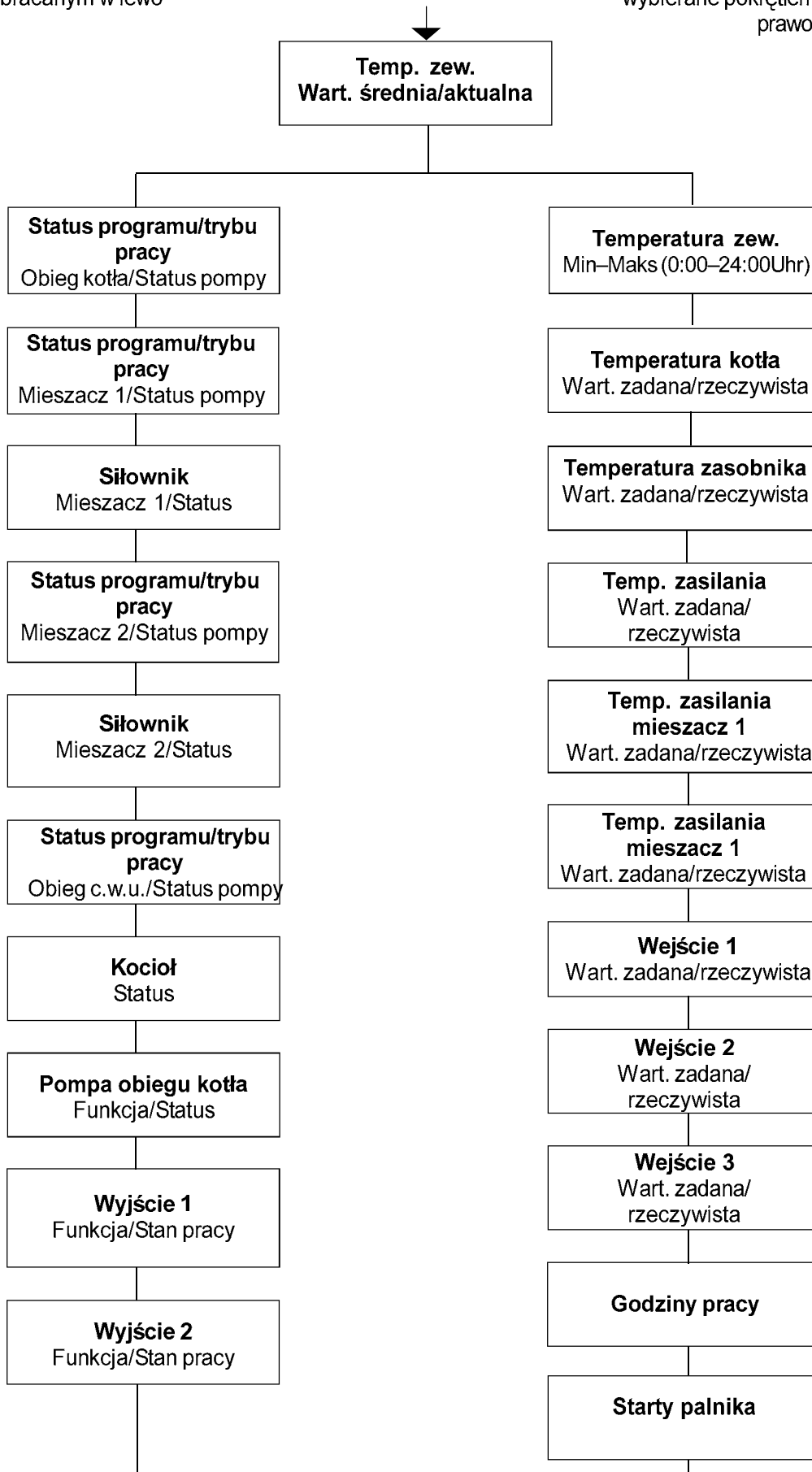
wył. (AUS) Brak powrotu do nastawy podstawowej. Ostatnio wybierana funkcja zostaje na wyświetlaczu.

**Wyjątek:** wyświetlanie usterek


Stany pracy wybierane  
pokrętem obracającym w lewo

Nacisnąć 

Temperatury i wartości liczników  
wybierane pokrętem obracającym w  
prawo



Powrót:

Poprzez naciśnięcie przycisku  możliwy w każdej chwili powrót do nastawy podstawowej.

## 2.4.7 Pomiar emisji/praca ręczna

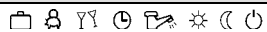
### 2.4.7.1 Pomiar emisji.




Po naciśnięciu tego przycisku kocioł przez 20min. utrzymuje zaprogramowaną maksymalną temperaturę kotła. Czas trwania funkcji pokazywany jest na wyświetlaczu.

**Zastosowanie:** Pomiar emisji.

### 2.4.7.2 Praca ręczna



**Funkcja:**

W przypadku naciśnięcia przycisku  przez 5 sek. regulator przechodzi do trybu pracy ręcznej. W zależności od zapotrzebowania mocy temperatura kotła ustawiana jest ręcznie za pomocą pokrętki. Wszystkie pompy pracują. Od mieszaczy odłączone jest napięcie i mogą one być ustawiane ręcznie. Temperatura kotła może być ustawiana w zakresie 5-80°C. Wartość zadana temperatury pulsuje po lewej stronie wyświetlacza a aktualna wyświetla się po prawej.

**Wskazówka:** Maksymalna temperatura kotła ma priorytet przed histerezą przełączania. Po przekroczeniu maksymalnej temperatury kocioł jest wyłączany.

**Wskazówka:** Na wyświetlaczu na początku pokazuje się ostatnio wybierana temperatura kotła.

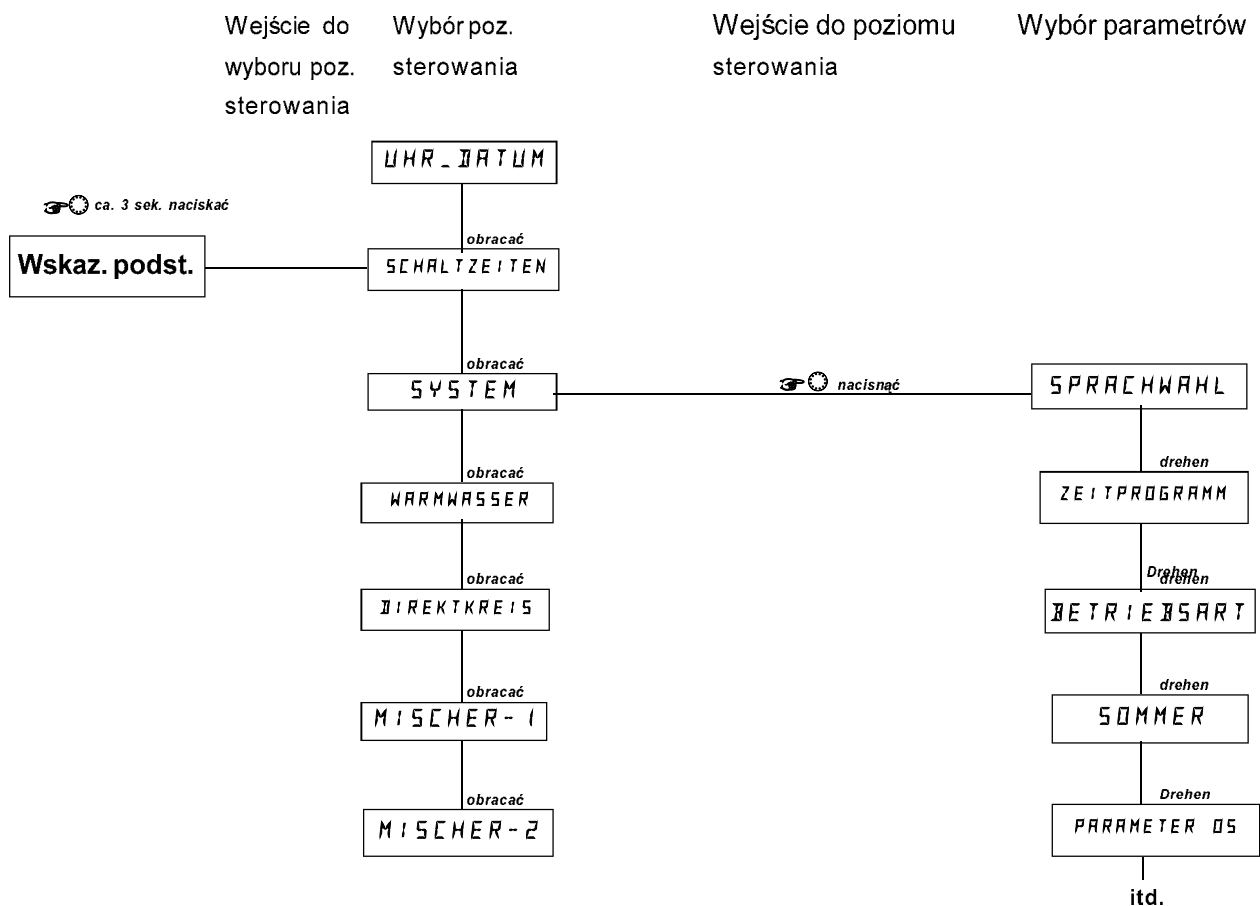
**Zastosowanie:** Usterki w automatycznym trybie pracy

**Wyjście:** Powrót do poprzedniego stanu pracy poprzez naciśnięcie przycisku 

## 2.5 Wybór poziomów sterowania

### Wybór poziomów sterowania

Nacisnąć przycisk na 3 sek.. Wyświetla się poziom sterowania czasami przełączania. Pozostałe poziomy sterowania wybieramy obracając pokrętkę. Wejście do parametrów poszczególnych poziomów sterowania odbywa się po naciśnięciu pokrętki.



Opis funkcji poziomów sterowania:

Poziom	Funkcja
UHR-DATUM	Nastawa czasu i daty
SCHALTZEITEN	Nastawa czasów przełączania
SYSTEM SYST	Parametry ogólne
WARMWASSER WW	Parametry obiegu c.w.u.
DIREKTKREIS DK	Parametry obiegu kotła
MISCHER-1 MK-1	Parametry mieszacza 1
MISCHER-2 MK-2	Parametry mieszacza 2

## 2.6 Poziom nastawy czasu i daty

Na tym poziomie można zaprogramować:

- czas
- rok
- dzień i miesiąc
- nastawę zmiany czasu letni - zimowy


Parametry są zaprogramowane fabrycznie. Możliwe są zmiany nastaw.

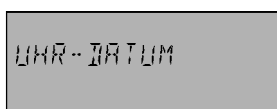
Zintegrowany i zaprogramowany wcześniej kalendarz zapewnia zmiany przejścia z czasu letniego na zimowy i odwrotnie. Możliwe jest wyłączenie funkcji zmiany czasu.

Poszczególne dni tygodnia Pon.-Niedz. obliczane są z danych kalendarzowych i nie wymagają ustawienia.


**Wejście:** Patrz str.15

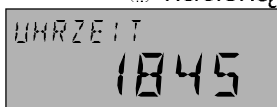
**Zmiany:** Pulsującą datę i czas można zmieniać (poprzez obrót) po naciśnięciu pokrętki. Zatwierdzenie nastawy poprzez ponowne naciśnięcie pokrętki. Następująco wyświetlane parametry programujemy j.w..

**Wyjście:** Powrót do wskazania podstawowego następuje po naciśnięciu przycisku  lub automatycznie po zaprogramowanym czasie.



Poziom nastawy czasu i daty UHR-DATUM

 nacisnąć



Aktualny czas (0000 do 2359)



Rok (2001 do 2099)



Dzień tyg./ Dzień / Miesiąc  
(MO-50/0 01 do 3112)



Zmiana czasu letni-zimowy  
(Automatycznie: ostatnia niedziela paź./marca)  
(Ręcznie: brak zmian/czas zimowy)



## 2.7 Poziom czasów przełączania

Na tym poziomie można zaprogramować indywidualne czasy przełączania dla obiegów c.o. i c.w.u.. Zaprogramowane fabrycznie są programy P1, P2 i P3 ( przy zmianach do programów P2 i P3 należy uruchomić dostęp ).

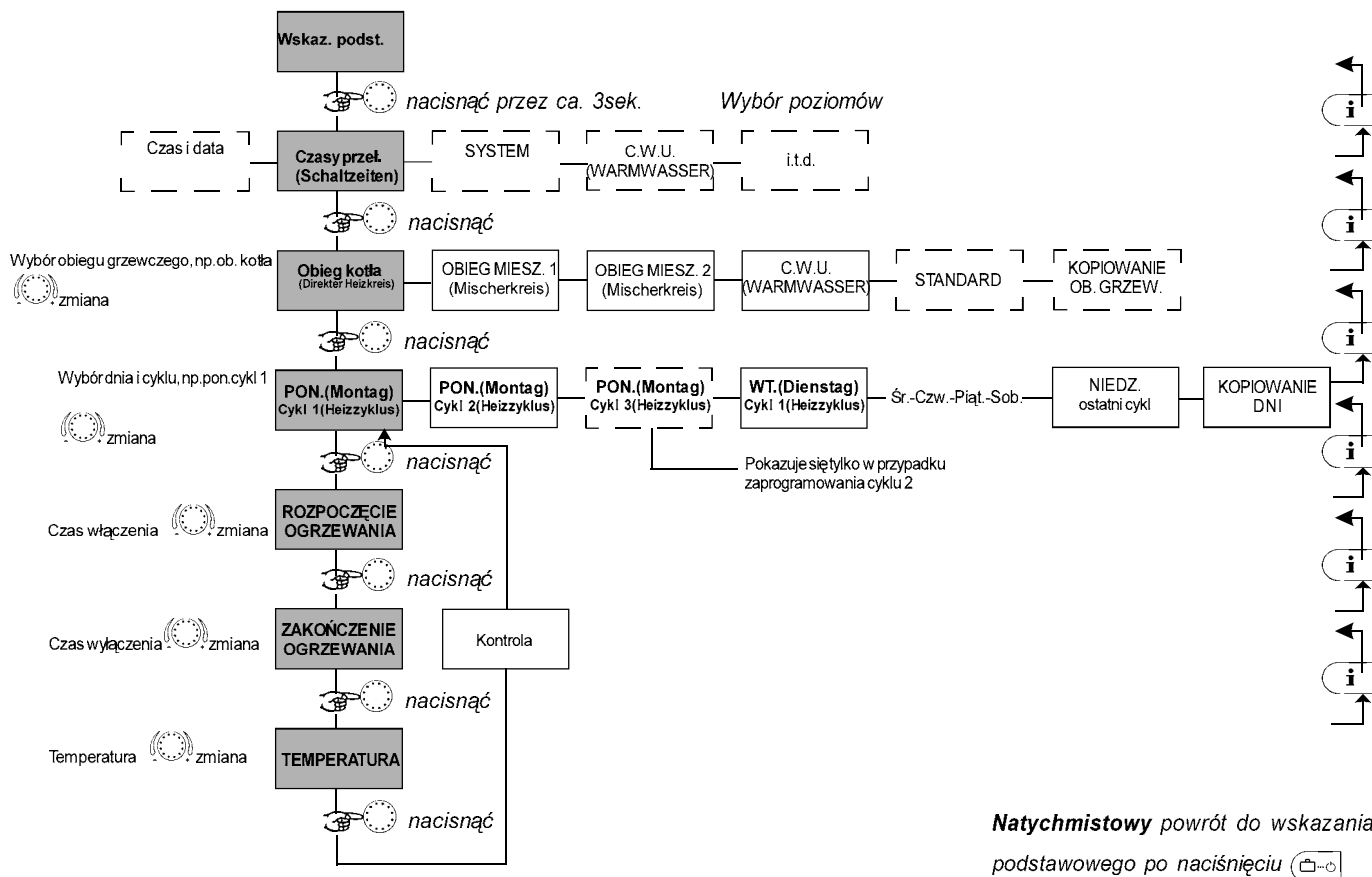
Dla każdego dnia tygodnia można zaprogramować 3 cykle ogrzewania ( 3 x "zał. i wyłączenie" ). Każdy cykl może mieć indywidualnie programowaną temperaturę.

**Uwaga:** Po zapisaniu programów indywidualnych programy fabryczne nie ulegają skasowaniu. Jednak po ponownej aktywacji programów fabrycznych programy indywidualne są kasowane.

**Wejście:** Patrz str.15

## Programowanie czasów przełączania (nieudostępniiony program P2 i P3 )

Po wejściu do wyboru poziomów sterowania wyświetla się programowanie czasów przełączania. Udostępnianie programów P2 i P3 na poziomie SYSTEM, ( wybór poziomu - patrz str. 15 ).

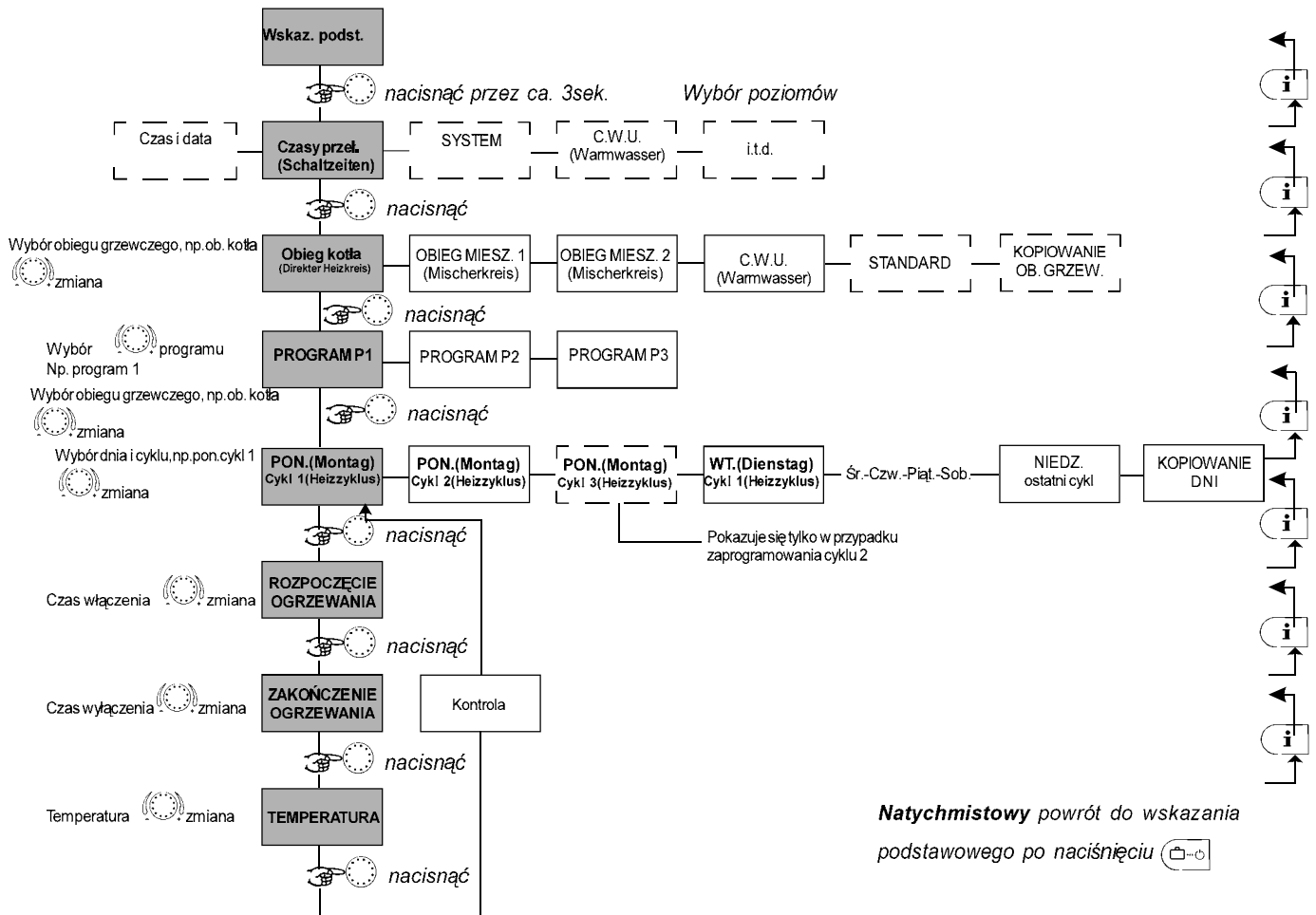


Programm P1		
Obieg grzewczy	Dzień	Ogrzewanie od do
Obieg kotła	Pon - Niedz	6.00 - 22.00
Obieg c.w.u.	Pon - Niedz	5.00 - 22.00
Obieg mieszacza 1	Pon - Niedz	6.00 - 22.00
Obieg mieszacza 2	Pon - Niedz	6.00 - 22.00

Program P1

# Programowanie czasów przełączania (udostępniony program P2 i P3 )

Po wejściu do wyboru poziomów sterowania wyświetla się programowanie czasów przełączania. Udostępnianie programów P2 i P3 na poziomie SYSTEM, ( wybór poziomu - patrz str. 17 ).



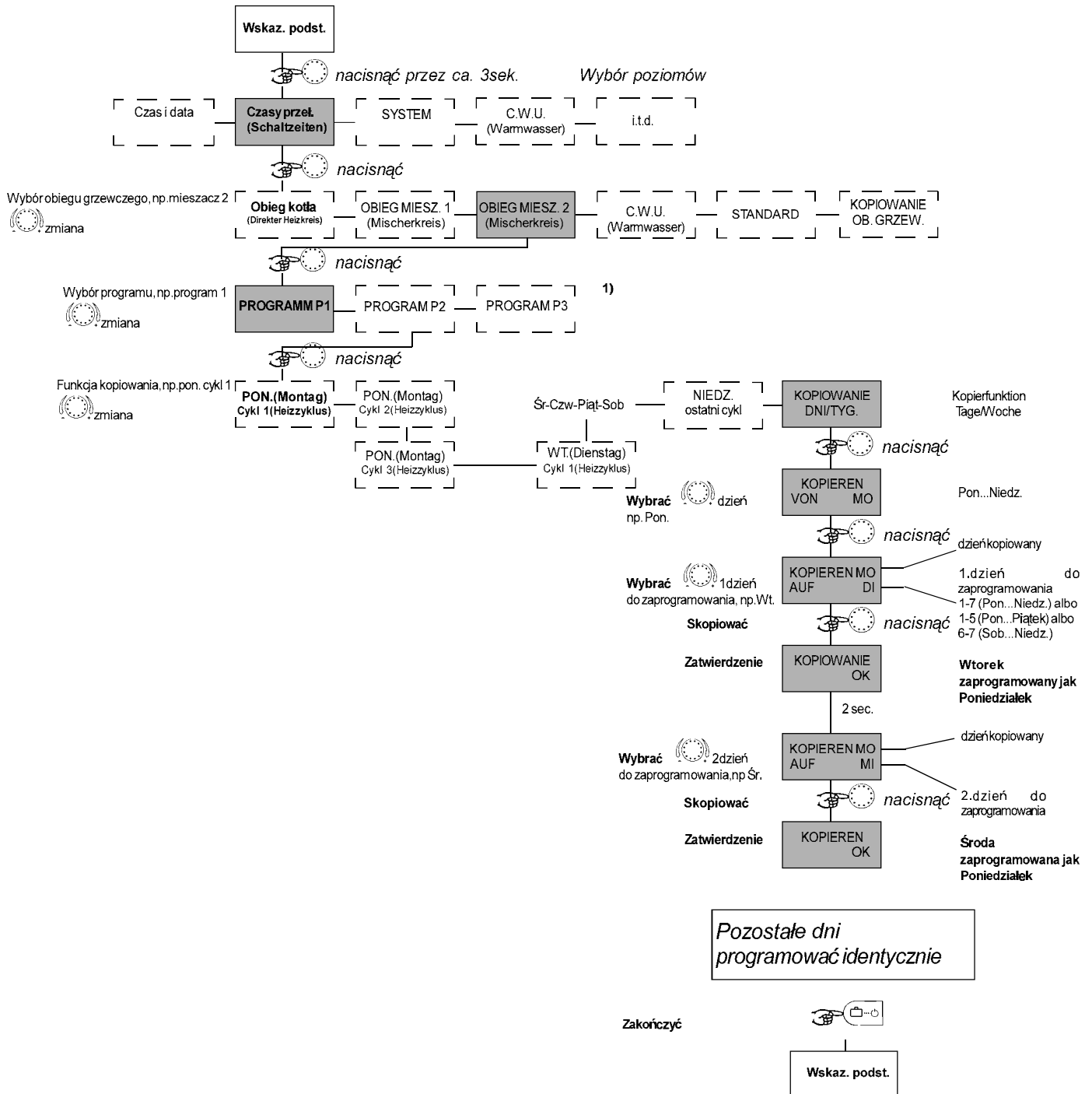
Program P1		
Obieg grzewczy	Dzień	Ogrzewanie od do
Obieg kotła	Pon.-Niedz.	6.00 - 22.00
Obieg c.w.u.	Pon.-Niedz.	5.00 - 22.00
Obieg mieszacza 1	Pon.-Niedz.	6.00 - 22.00
Obieg mieszacza 2	Pon.-Niedz.	6.00 - 22.00

Program P2		
Obieg grzewczy	Dzień	Ogrzewanie od do
Obieg kotła	Pon.-Czw. Piąt. Sob.-Niedz.	6.00-8.00 16.00-22.00 6.00-8.00 13.00-22.00 7.00-23.00
Obieg c.w.u.	Pon.-Czw. Piąt. Sob.-Niedz.	5.00-8.00 15.30-22.00 5.00-8.00 12.30-22.00 6.00-23.00
Obieg mieszacza 1	Pon.-Czw. Piąt. Sob.-Niedz.	6.00-8.00 16.00-22.00 6.00-8.00 13.00-22.00 7.00-23.00
Obieg mieszacza 2	Pon.-Czw. Piąt. Sob.-Niedz.	6.00-8.00 16.00-22.00 6.00-8.00 13.00-22.00 7.00-23.00

Program P3		
Obieg grzewczy	Dzień	Ogrzewanie od do
Obieg kotła	Pon.-Piąt. Sob.-Niedz.	7.00 - 18.00 obniżenie
Obieg c.w.u.	Pon.-Piąt. Sob.-Niedz.	6.00 - 18.00 obniżenie
Obieg mieszacza 1	Pon.-Piąt. Sob.-Niedz.	7.00 - 18.00 obniżenie
Obieg mieszacza 2	Pon.-Piąt. Sob.-Niedz.	7.00 - 18.00 obniżenie

## Programowanie blokowe

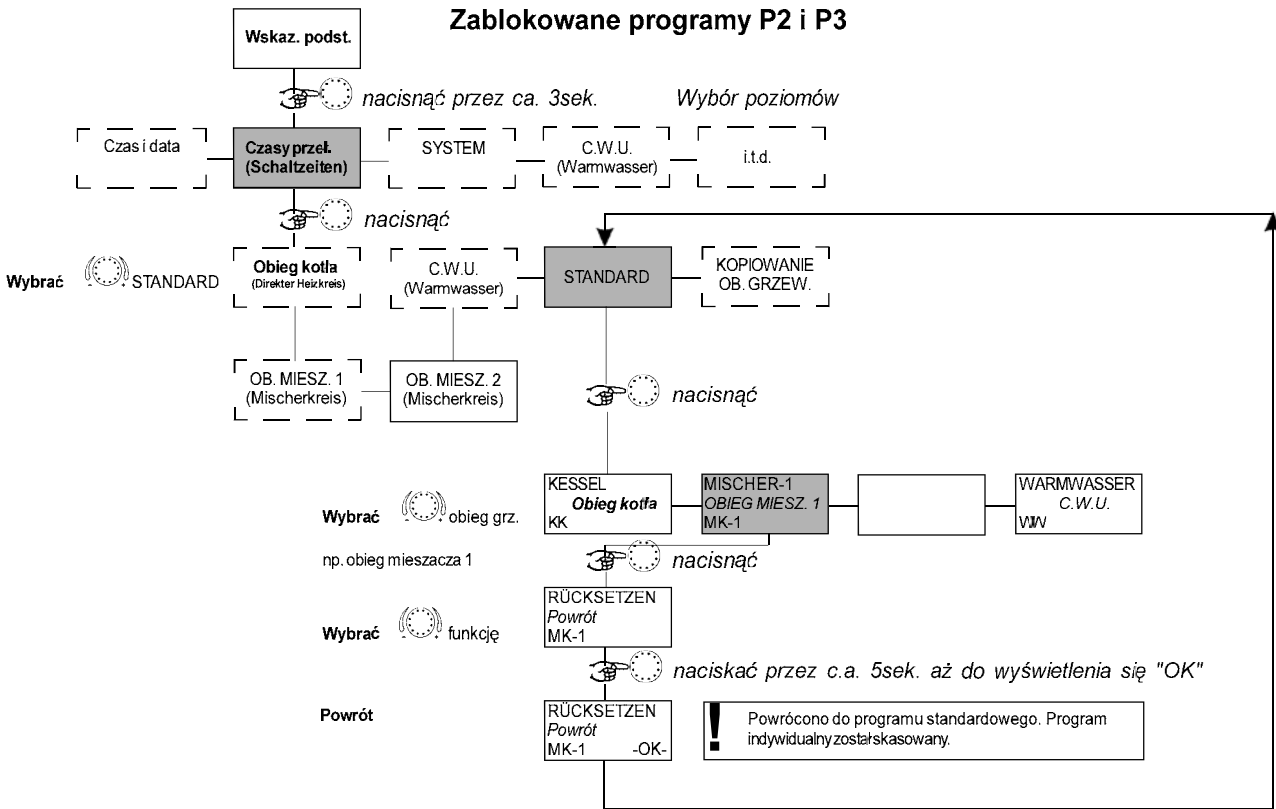
Funkcja kopiowania zaprogramowanego dnia umożliwi szybkie programowanie na inne dni lub wszystkie dni tygodnia. Kopiowane są wszystkie cykle z zaprogramowanego dnia. Nie można kopiować pojedynczych cykli.



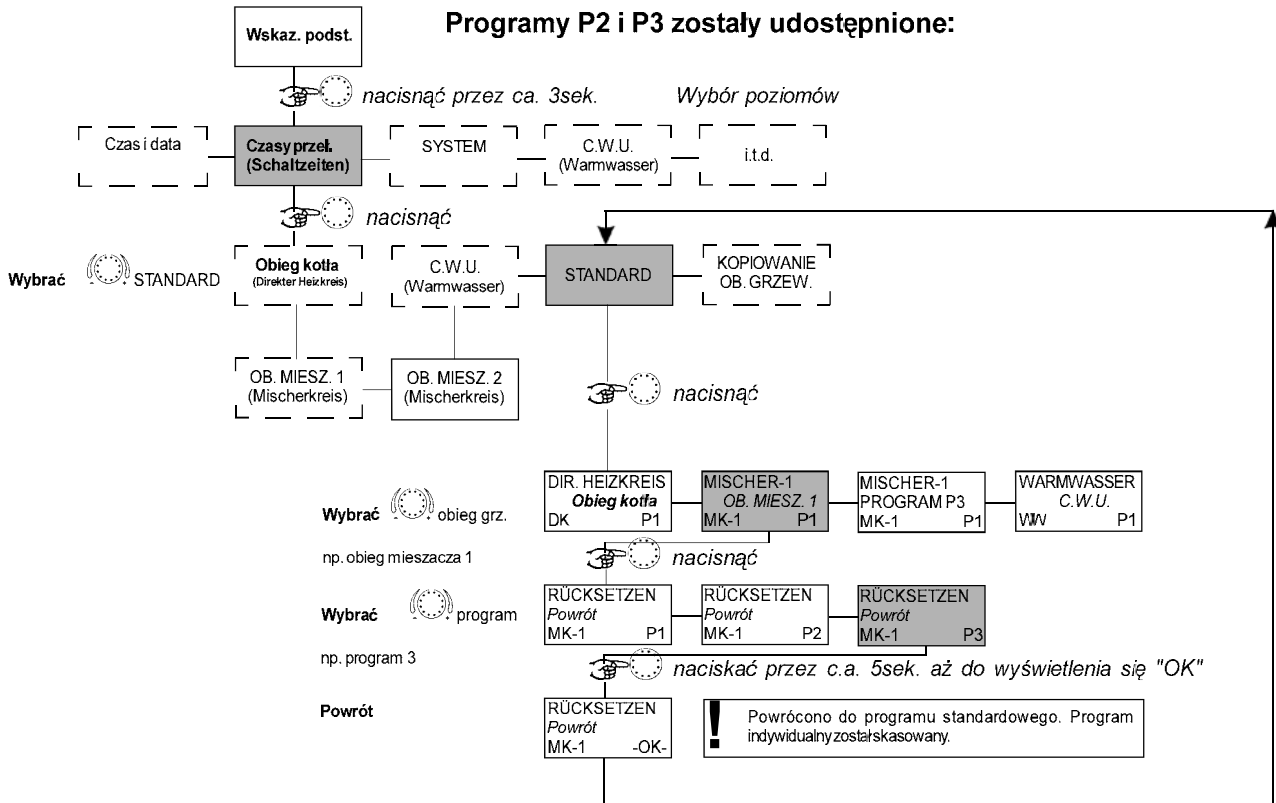
1) Wybór programów zostanie pominięty przy blokadzie programów P2 i P3.

# Powrót do programów standardowych

## Zablokowane programy P2 i P3



## Programy P2 i P3 zostały udostępnione:



Kursywą zaznaczono tłumaczenie na jęz. polski

## 2.8 Poziomy sterowania

**Wyjście:** Po naciśnięciu przycisku  następuje powrót do wskazania podstawowego.

### 2.8.1 Poziom SYSTEM

#### 2.8.1.1 Język

<b>Nastawa fabryczna:</b>	NIEMIECKI
<b>Zakres nastaw:</b>	NIEMIECKI, ANGIELSKI, FRANCUSKI, WŁOSKI
<b>Wartość nastawy:</b>	D: NIEMIECKI GB: ANGIELSKI F: FRANCUSKI I: WŁOSKI
<b>Zmiana nastawy:</b>	Po wyborze i zatwierdzeniu poprzez naciśnięcie pokrętki następuje zmiana języka.

#### 2.8.1.2 Programy czasowe




<b>Nastawa fabryczna:</b>	P1
<b>Zakres nastaw:</b>	P1, P1-P3
<b>Funkcja:</b>	Udostępnianie programów czasowych do programowania.

**Wartości nastaw:**P1: Aktywny program 1.  
Nieudostępnione programy 2 i 3.  
P1-P3: Wszystkie programy udostępniione.

### 2.8.1.3 Moduł obsługi

**Nastawa fabryczna:** 1  
**Zakres nastaw:** 1, 2

Parametr ma wpływ na rodzaj modułu obsługi i oddziałuje na:

- za pomocą przycisku  na rodzaj trybu pracy
- za pomocą przycisku  na zadaną temperaturę dzienną
- za pomocą przycisku  na zadaną temperaturę obniżenia w zależności od działania obiegów grzewczych.

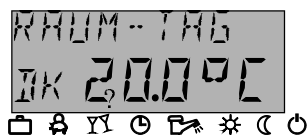
**Wartości nastaw:** 1: Wybrana nastawa (rodzaj trybu pracy, temperatura dzienna, temperatura obniżenia)działa na wszystkie obiegi jednocześnie.  
2: Każdy obieg grzewczy może mieć indywidualną nastawę (rodzaj trybu pracy, temperatura dzienna, temperatura obniżenia),

#### 2.8.1.3.1 Moduł obsługi - temperatura dzienna przyporządkowana obiegowi grzewczemu


##### Funkcja:




W tym ustawieniu można przyporządkować każdemu obiegowi grzewczemu temperaturę zadaną, DK (=obieg kotła), MK 1 (=obieg mieszacza 1) albo MK 2 (=obieg mieszacza 2).



##### Zmiana:

- Nacisnąć 
- Wybrać pokrętłem obieg DK, MK-1 albo MK-2
- Zatwierdzić obieg poprzez naciśnięcie pokrętła
- Pulsującą wartość temperatury zadanej zmienić pokrętłem

- Potwierdzić ustawioną temperaturę przyciskiem  ponowne naciśnięcie oznacza przejście do nastwy podstawowej

**Nastawa fabryczna:** 20 °C

**Zakres nastaw:** 5...30 °C

### 2.8.1.3.2 Moduł obsługi - temperatura obniżenia przyporządkowana obiegowi grzewczemu

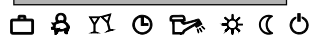
#### Funkcja:





W tym ustawieniu można przyporządkować każdemu obiegowi grzewczemu temperaturę zadaną, DK (=obieg kotła), MK 1 (=obieg mieszacza 1) albo MK 2 (=obieg mieszacza 2).



#### Zmiana:



- Nacisnąć 
- Wybrać pokrętłem obieg DK, MK-1 albo MK-2
- Zatwierdzić obieg poprzez naciśnięcie pokrętła
- Pulsującą wartość temperatury zadanej zmienić pokrętłem
- Potwierdzić ustawioną temperaturę przyciskiem  ponowne naciśnięcie oznacza przejście do nastwy podstawowej

**Nastawa fabryczna:** 16 °C

**Zakres nastaw:** 5...30 °C

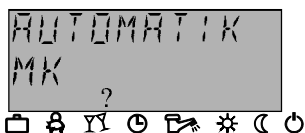
### 2.8.1.3.3 Moduł obsługi - tryb pracy

#### Funkcja:




Przy module obsługi 2 istnieje możliwość przyporządkowywania trybów pracy do określonych obiegow grzewczych.






#### Zmiana:

- Nacisnąć przycisk 
- Wybrać pokrętłem obieg grzewczy DK, MK-1, MK-2 lub WW
- Zatwierdzić obieg naciśnięciem pokrętki



- Nastawić pulsujący tryb pracy na zadaną wartość
- Potwierdzić wartość przyciskiem 

#### 2.8.1.4 Wyłączenie ogrzewania

**Nastawa fabryczna:** 20°C

**Zakres nastaw:** AUS(wyłączone), 10...30°C

**Wskazówka:** funkcja aktywna tylko przy automatycznym trybie pracy.

#### Funkcja:

Określa wyłączenie ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.

#### 2.8.1.5 Powrót do nastaw podstawowych

Za pomocą tej funkcji można przywrócić nastawy podstawowe.

**Uwaga:** Funkcja powoduje skasowanie nastaw indywidualnych!

Przy pulsującym napisie (RUECKSETZEN) nacisnąć pokrętkę - pokazuje się napis (SET). Powrót do nastaw podstawowych następuje po 5sek. naciśnięciu pokrętki.

## 2.8.2 Poziom c.w.u.

Poziom obejmuje wszystkie parametry związane z programowaniem c.w.u. oprócz czasów przełączania.

**Wskazówka:** Poziom jest niewidoczny w przypadku ustawienia parametru 2 ( na poziomie ustawień hydraulicznych ) na AUS-wyłączona pompa ładowania.

### 2.8.2.1 Obniżona temperatura c.w.u.

**Nastawa fabryczna:** 40°C

**Zakres nastaw:** 10°C...nastawa c.w.u. w automatycznym trybie pracy (E-1)

**Funkcja:**

Parametr określa temperaturę c.w.u. w okresach pomiędzy zaprogramowanymi okresami działania.

**Wskazówka:** W przypadku zastosowania termostatu c.w.u. parametr jest pomijany.

### 2.8.2.2 Funkcja przeciwbakteryjna

**Nastawa fabryczna:** AUS-wyłączone

**Zakres nastaw:** AUS-wył., MO-pon....SO-niedz., ALLE(wszystkie dni tygodnia)

**Wartości nastaw:** AUS: Funkcja nieaktywna

MO...SO: Funkcja aktywna w ustawionym dniu.

ALLE: Funkcja aktywna każdego dnia

**Działanie:**

W zaprogramowanym dniu o 2.00 godz. c.w.u. podgrzewana jest jednorazowo do temperatury 65°C.

**Wskazówka:** W przypadku zastosowania termostatu c.w.u. parametr jest pomijany.

### 2.8.3 Poziom obiegu kotła/mieszacza 1/ mieszacza 2

Poziom obejmuje wszystkie parametry związane z programowaniem obiegów c.o. oprócz czasów przełączania.

N/w parametry mogą być ustawiane oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego.

#### 2.8.3.1 Obniżenie

**Kod dostępu:** brak ograniczeń

**Nastawa fabryczna:** ECO

**Zakres nastaw:** ECO, ABS

**Funkcja:**

W czasie obniżenia możliwe są 2 tryby pracy:

**ABS Obniżenie**

Pompa obiegowa pracuje. Temperatura zasilania określana jest poprzez krzywą obniżenia i temperaturę w trybie obniżenia. Temperatura obiegu nie spada poniżej ustawionej temperatury minimalnej.

**ECO Wyłączenie obiegu**

Obieg w czasie obniżenia jest wyłączany ( przy temperaturach zewnętrznych powyżej nastaw w funkcji przeciwmroźeniowej ). Ograniczenie temperatury minimalnej jest wyłączone. Pompa obiegowa wyłącza się z opóźnieniem ( wybieg pompy )

W przypadku przekroczenia w dół nastawy przeciwmroźeniowej funkcja ECO przechodzi automatycznie w funkcję ABS.

### 2.8.3.2 System

**Kod dostępu:** bez ograniczeń  
**Nastawa fabryczna:** 1.30 (grzejniki) obieg kotła  
1.10 (ogrzewanie podłogowe) obiegi mieszaczy

**Zakres nastaw:** 1.00...10.00

#### **Funkcja:**

Określa przebieg krzywej grzewczej.

W zależności od rodzaju instalacji proponujemy następujące nastawy:

- 1.10 Ogrzewanie podłogowe.
- 1.30 Standardowe krzywe w zakresie 1,25 - 1,35 dla ogrzewań grzejnikowych.
- 2.00 Ogrzewania konwektorowe
- >3.00 Ogrzewania powietrzne

### 2.9 Usterki

Kody usterek wyświetlane są naprzemiennie ze wskazaniem podstawowym.

**Kody usterek:**  
**W przypadku wystąpienia usterki wezwać serwis.**

Status	Opis	Typ usterki	Kod	Uwagi	
System	Czujnik zewnętrzny	Przerwanie	10-0	MKP=zal. od zapotrzebowania, MIMO=beznapięciowy, MKP=zal. od zapotrzebowania, MIMO=beznapięciowy	
System	Czujnik zewnętrzny	Zwarcie	10-1		
System	Czujnik kotła	Przerwanie	11-0		
System	Czujnik kotła	Zwarcie	11-1		
System	Czujnik zasilania 1	Przerwanie	12-0		
System	Czujnik zasilania 1	Zwarcie	12-1		
System	Czujnik zasobnika	Przerwanie	13-0		
System	Czujnik zasobnika	Zwarcie	13-1		
System	VE 2	Przerwanie	14-0		
System	VE 2	Zwarcie	14-1		
System	VE 2	Usterka	14-7		
System	VE 3	Przerwanie	15-0		
System	VE 3	Zwarcie	15-1		
System	VE 3	Usterka	15-7		
System	VE 1	Przerwanie	16-0		
System	VE 1	Zwarcie	16-1		
System	VE 1	Usterka	16-7		
System	Czujnik kolektora	Przerwanie	17-0		MKP=zal. od zapotrzebowania, MIMO=beznapięciowy, MKP=zal. od zapotrzebowania, MIMO=beznapięciowy
System	Czujnik kolektora	Zwarcie	17-1		
System	Czujnik zasilania 2	Przerwanie	18-0		
System	Czujnik zasilania 2	Zwarcie	18-1		
System	Czujnik zasilania-kolektor	Przerwanie	19-0		
System	Czujnik zasilania-kolektor	Zwarcie	19-1		
Logiczny	Palnik 1	Nie wyłączył	30-2		
Logiczny	Palnik 1	Nie załączył	30-3		
Logiczny	Palnik 2	Nie wyłączył	31-2		
Logiczny	Palnik 2	Nie załączył	31-3		
System	Licznik ciepła	Brak impulsu	32-3		
System	Temperatura spalin	Przekroczenie	33-5		
System	Temperatura spalin	STB	33-8		
Logiczny	Temperatura kotła	Nieosiągnięta	50-4		
Logiczny	Temperatura zasobnika	Nieosiągnięta	51-4		
Logiczny	Temp. zasilania MK1	Nie osiągnięto	52-4		
Logiczny	Temp. zasilania MK2	Nie osiągnięto	53-4		
Logiczny	Temp. pomieszczenia DK	Nie osiągnięto	54-4		
Logiczny	Temp. pom. MK1	Nie osiągnięto	55-4		
Logiczny	Temp. pom. MK2	Nie osiągnięto	56-4		

