

# **Regulator A3000D - Materiały dla instalatorów**

16 kwietnia

2007

Schematy instalacji kotłowni węglowych , oraz skrócone opisy ważniejszych parametrów serwisowych, odniesione do konkretnego rozwiązania. Materiał jest rozszerzeniem informacji zawartych w dokumentacji urządzenia i stanowi jego część.

**dokumentacja**

## Spis treści

REGULATOR PODSTAWOWY – C.O.(ZAW. MIESZ.).....	3
REGULATOR POGODOWY – C.O.(ZAW. MIESZ.).....	5
REGULATOR PODSTAWOWY C.O.(ZAW. MIESZ.)+CWU.....	7
REGULATOR POGODOWY C.O.(ZAW. MIESZ.)+CWU.....	9
REGULATOR PODSTAWOWY – C.O.(ZAW. MIESZ. RĘCZNY).....	11
REGULATOR POGODOWY – C.O.(ZAW. MIESZ. RĘCZNY).....	13
REGULATOR PODSTAWOWY C.O.(ZAW. MIESZ. RĘCZNY)+CWU.....	15
REGULATOR POGODOWY C.O.(ZAW. MIESZ. RĘCZNY)+CWU.....	17

Opracowanie:

**RECALART ELECTRONIC, 45-111 Opole, ul. Sobieskiego 29**

Więcej informacji : [www.recalart.com](http://www.recalart.com)

Wsparcie techniczne: [serwis@recalart.com](mailto:serwis@recalart.com)

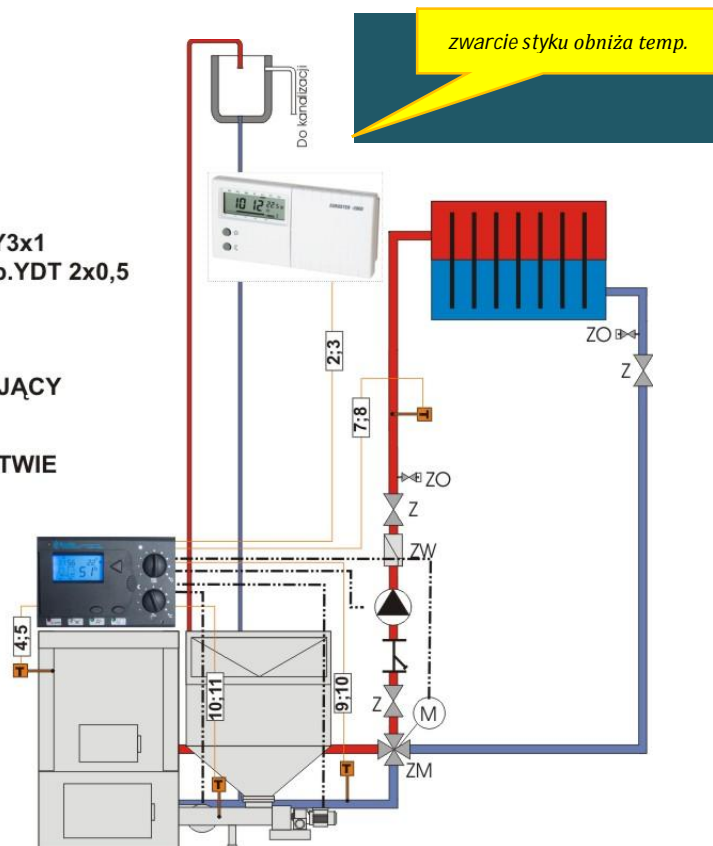
# Regulator podstawowy – C.O.(zaw. miesz.)

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

### SCHEMAT

#### LEGENDA:

- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- - - - - PRZEWÓD ZAS. Np. YDY3x1
- PRZEWÓD CZUJNIKA np. YDT 2x0,5
- CZUJNIK
- Z** ZAWÓR
- ZW** ZAWÓR ZWROTNY
- ZO** ZAWÓR ODPOWIEZRZAJĄCY
- ZM** ZAWÓR MIESZAJĄCY
- P1,P2** POMPA
- NUMER ZŁĄCZA NA LISTWIE  
REGULATORA A3000D**



### USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

#### Rozpalanie



#### Parametry palenia węgla



#### Ogrzewanie



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:---”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
  - Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
  - Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATEM)
  - Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
  - Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11
- 12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]
- 13. Czas detekcji braku paliwa [min]
  - W sytuacji gdy temperatura kotła nie w wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)
- 14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 -> 6x10=60sek.]
  - Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu
- 15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]
- 16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]
- 17. Wpływ temperatury pomieszczenia
  - Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17
- 18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączony]
  - Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
  - Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego
- 19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]
- 20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]
- 21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]
  - Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego
- 22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]
  - Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
  - W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)

IN:13 35

IN:14 09

IN:15 0

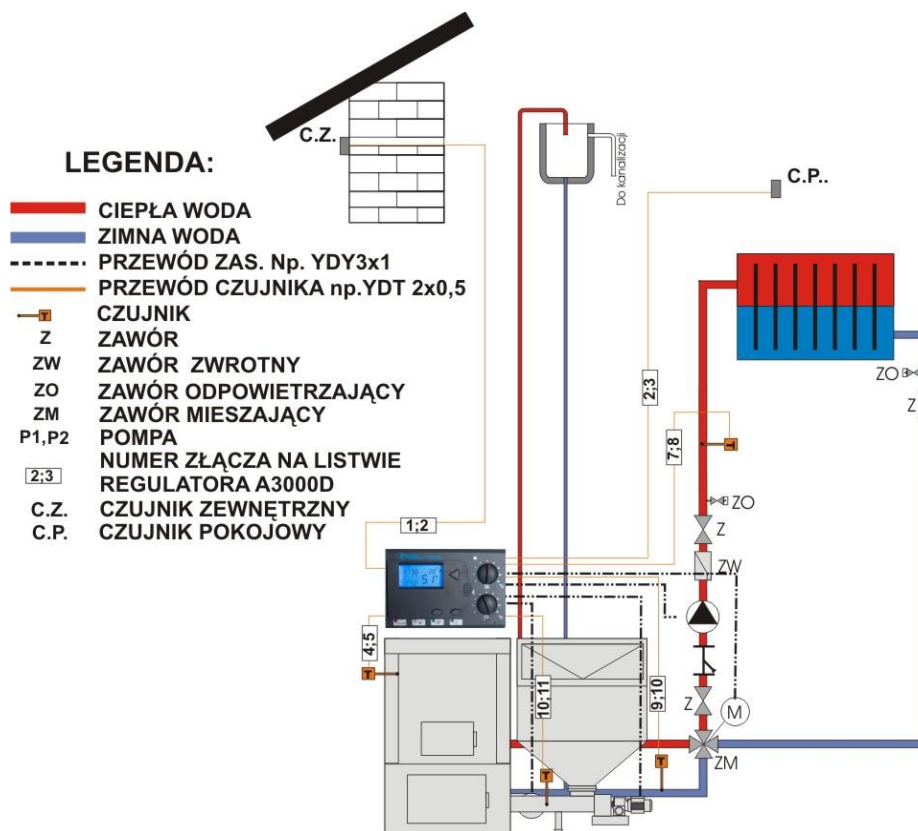
IN:21 15

IN:22 30

Regulator pogodowy –  
C.O.(zaw. miesz.)

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

## SCHEMAT



## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

## Rozpalanie



## Parametry palenia węgla



## Ustawianie zegara



## Ogrzewanie



## Ustawianie charakterystyki grzania



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:----”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
- Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
- Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATEM)
- Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
- Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11

IN:13 35

12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]

13. Czas detekcji braku paliwa [min]

- W sytuacji gdy temperatura kotła nie wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)

IN:14 09

14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 -> 6x10=60sek.]

- Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu

IN:15 01

15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]

16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]

IN:17 05

17. Wpływ temperatury pomieszczenia

- Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17

IN:19 0

18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączone]

- Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
- Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego

IN:20 17

19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]

20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]

IN:21 15

21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]

- Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego

22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]

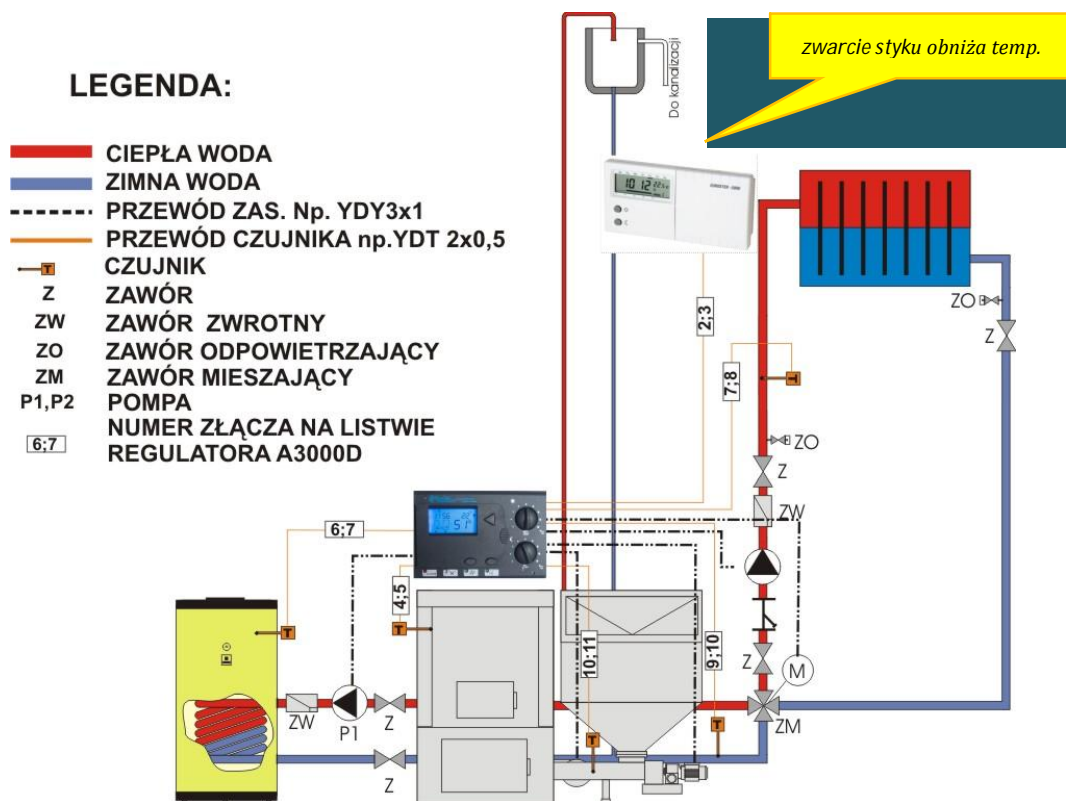
- Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
- W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)



Regulator podstawowy  
C.O.(zaw. miesz.)+CWU

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

## SCHEMAT



## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

## Rozpalanie



## Ciepła woda



## Parametry palenia węgla



## Ogrzewanie



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:----”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
  - Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
  - Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATem)
  - Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
  - Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11
- 12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]
- 13. Czas detekcji braku paliwa [min]
  - W sytuacji gdy temperatura kotła nie wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)
- 14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 → 6x10=60sek.]
  - Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu
- 15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]
- 16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]
- 17. Wpływ temperatury pomieszczenia
  - Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17
- 18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączony]
  - Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
  - Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego
- 19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]
- 20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]
- 21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]
  - Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego
- 22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]
  - Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
  - W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)

IN:11 12

IN:13 35

IN:14 09

IN:15 0

IN:18 01

IN:21 15

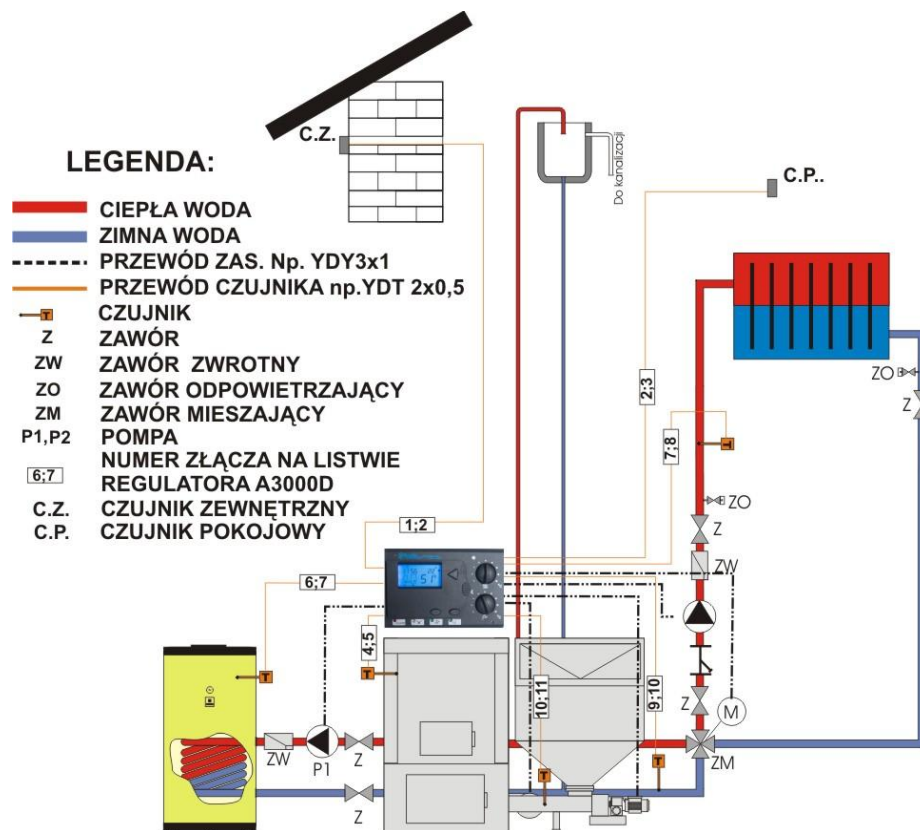
IN:22 30



# Regulator pogodowy C.O.(zaw. miesz.)+CWU

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

### SCHEMAT



### USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

#### Rozpalanie



#### Ciepła woda



#### Parametry palenia węgla



#### Ustawianie zegara



#### Ogrzewanie



#### Ustawianie charakterystyki grzania



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:----”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuc0”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustawić numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustawić przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]  
7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]  
8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]  
9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]  
• Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem  
10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]  
• Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATEM)  
• Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C

IN:11 12

11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]

- Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11

IN:13 35

12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]

13. Czas detekcji braku paliwa [min]

- W sytuacji gdy temperatura kotła nie wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)

IN:14 09

14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 -> 6x10=60sek.]

- Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu

IN:15 01

15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]

16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]

IN:17 05

17. Wpływ temperatury pomieszczenia

- Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17

IN:18 01

18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączone]

- Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
- Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego

IN:19 0

19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączone]

IN:20 17

20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]

IN:21 15

21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]

- Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego







22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]

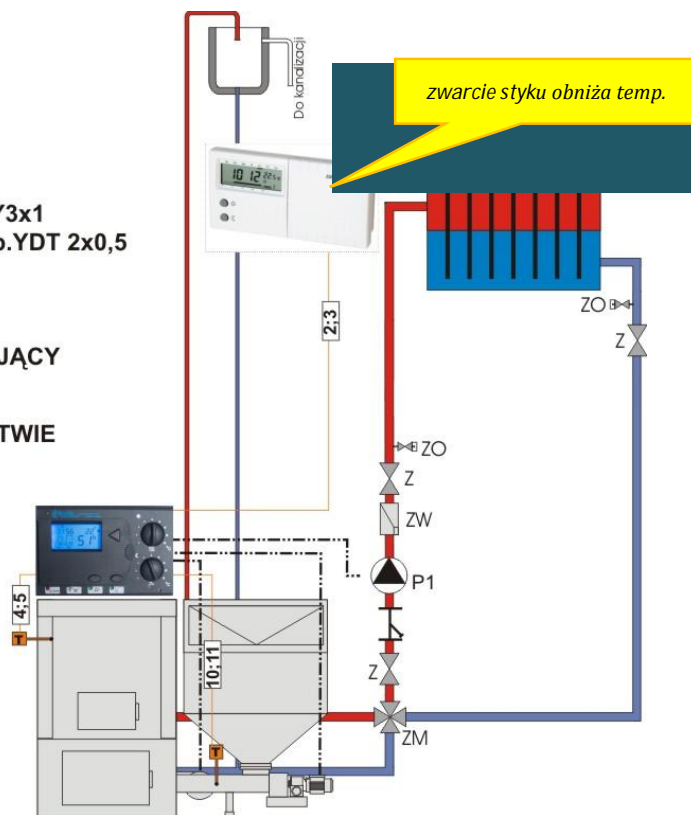
Regulator podstawowy –  
C.O.(zaw. miesz. ręczny)

## SCHEMAT

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

## LEGENDA:

- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- - - PRZEWÓD ZAS. Np. YDY3x1
- PRZEWÓD CZUJNIKA np. YDT 2x0,5
-  CZUJNIK
-  Z ZAWÓR
-  ZW ZAWÓR ZWROTNY
-  ZO ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY
-  ZM ZAWÓR MIESZAJĄCY
-  P1 POMPA
- 2:3 NUMER ZŁĄCZA NA LISTWIE  
REGULATORA A3000D



## Rozpalanie



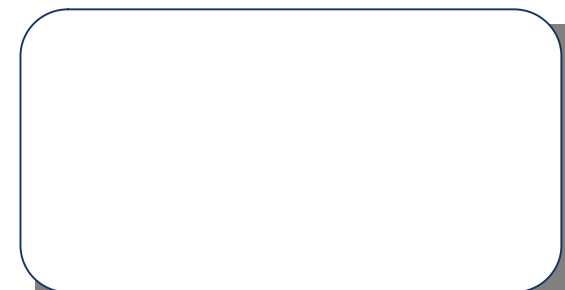
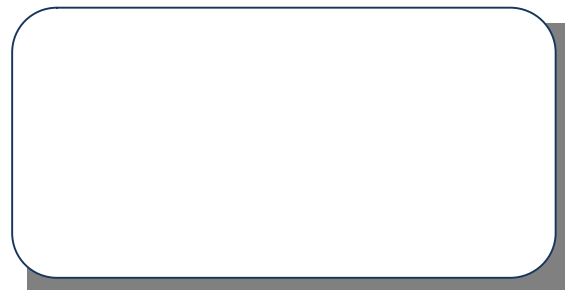
## Parametry palenia węgla



## Ogrzewanie



## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:----”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuc0”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej.  
Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
- Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
- Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATEM)
- Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
- Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11

IN:13 35

12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]

13. Czas detekcji braku paliwa [min]

- W sytuacji gdy temperatura kotła nie wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)

IN:14 09

14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 → 6x10=60sek.]

- Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu

IN:15 0

15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]

16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]

17. Wpływ temperatury pomieszczenia

- Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17

18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączony]

- Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
- Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego
- 19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]

20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]

IN:21 15

21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]

- Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego

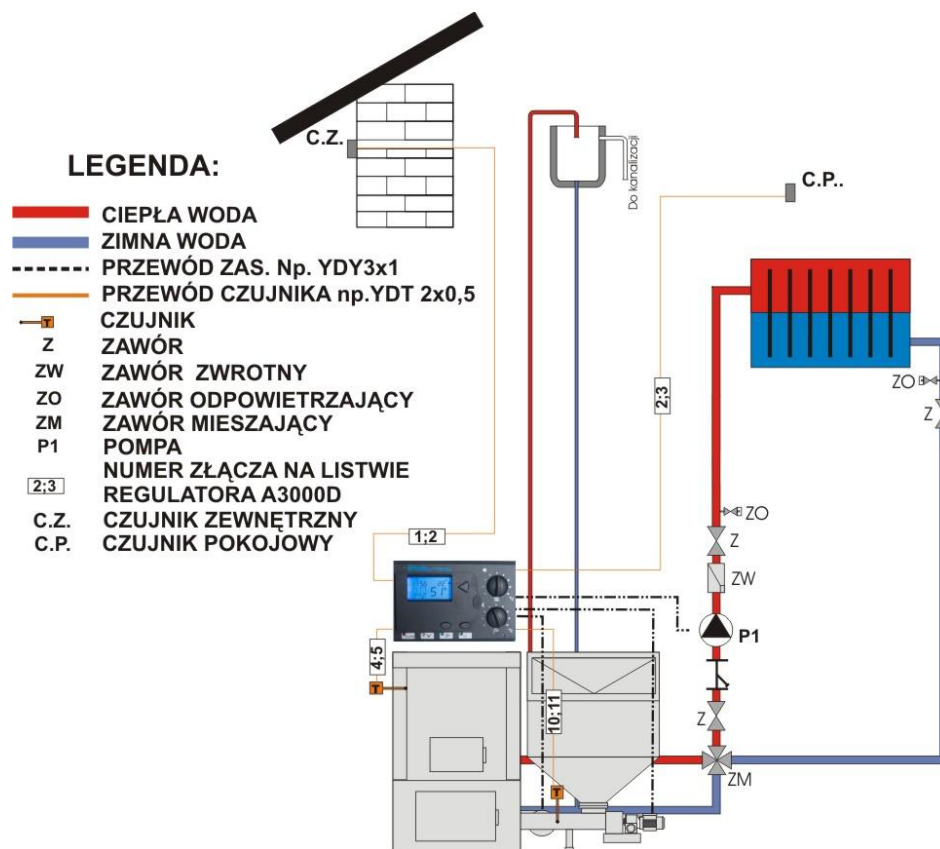
IN:22 30

22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]

- Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
- W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

Regulator pogodowy –  
C.O.(zaw. miesz. ręczny)  
SCHEMAT



## Rozpalanie



## Parametry paleniska



## Ogrzewanie



## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

## Ustawianie zegara



## Ustawianie charakterystyki grzania





## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:----”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
- Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
- Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATem)
- Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
- Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11

IN:13 35

12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]

13. Czas detekcji braku paliwa [min]

- W sytuacji gdy temperatura kotła nie w wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)

IN:14 09

14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 → 6x10=60sek.]

- Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu

IN:15 01

15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]

16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]

IN:17 05

17. Wpływ temperatury pomieszczenia

- Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17

IN:19 0

18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączony]

- Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
- Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego

IN:20 17

19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]

20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]

IN:21 15

21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]

- Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego

22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]








- Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
- W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)

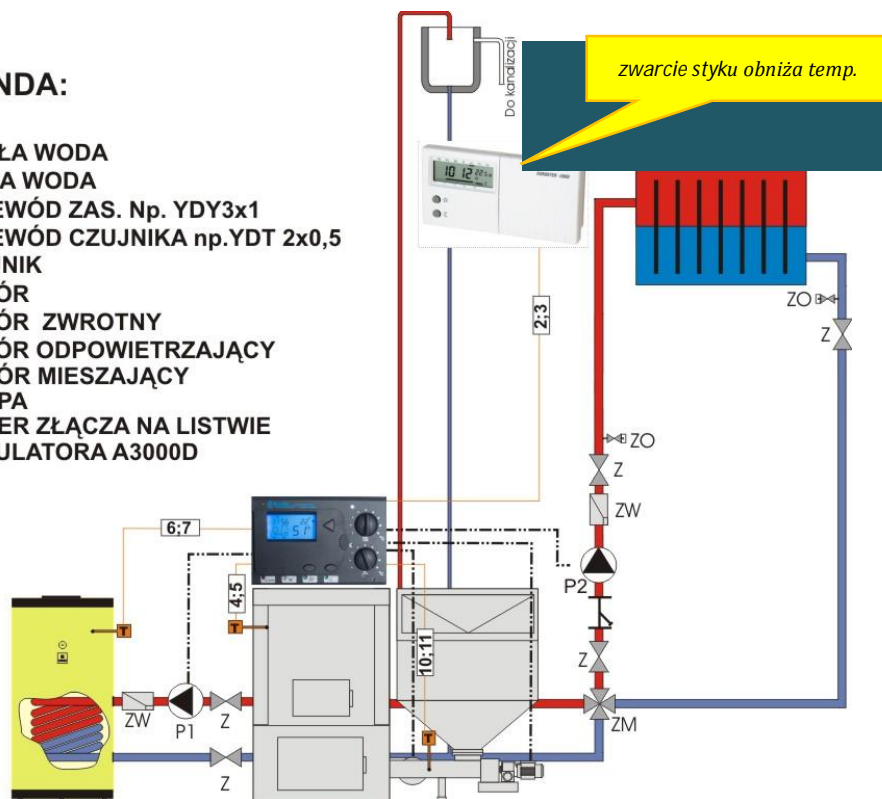


# Regulator podstawowy C.O.(zaw. miesz. ręczny)+CWU SCHEMAT

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY

### LEGENDA:

- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- - - - PRZEWÓD ZAS. Np. YDY3x1
- PRZEWÓD CZUJNIKA np. YDT 2x0,5
-  CZUJNIK
-  Z ZAWÓR
-  ZW ZAWÓR ZWROTNY
-  ZO ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
-  ZM ZAWÓR MIESZAJĄCY
-  P1, P2 POMPA
-  6:7 NUMER ZŁĄCZA NA LISTWIE  
REGULATORA A3000D

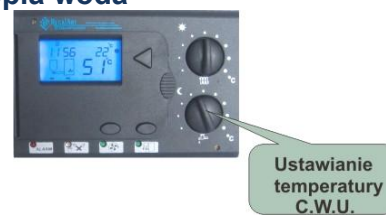


### USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

#### Rozpalanie



#### Ciepła woda



#### Parametry palenia węgla



#### Ogrzewanie



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:---”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

1. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

2. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

3. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

4. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

5. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający
- 6. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 7. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]
- 8. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]
- 9. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]
  - Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem
- 10. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]
  - Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATem)
  - Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C
- 11. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]
  - Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11
- 12. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]
- 13. Czas detekcji braku paliwa [min]
  - W sytuacji gdy temperatura kotła nie w wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)
- 14. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 -> 6x10=60sek.]
  - Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu
- 15. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]
- 16. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]
- 17. Wpływ temperatury pomieszczenia
  - Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17
- 18. Priorytet C.W.U. [1-aktywny ; 0-wyłączone]
  - Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika
  - Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego
- 19. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączona]
- 20. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]
- 21. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]
  - Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego
- 22. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]
  - Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
  - W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)

IN:11 12

IN:13 35

IN:14 09

IN:15 0

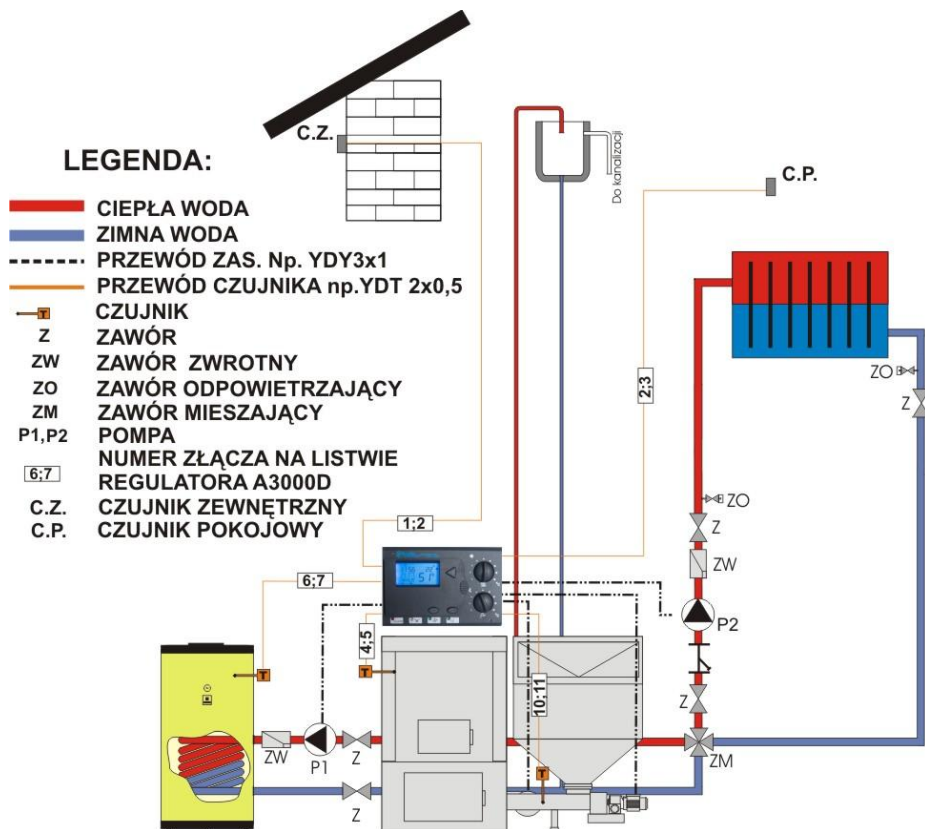
IN:18 01

IN:21 15

IN:22 30

# Regulator pogodowy C.O.(zaw. miesz. ręczny)+CWU SCHEMAT

## REGULATOR A3000D SCHEMATY PRACY



## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

### Rozpalanie



### Ciepła woda



### Parametry palenia węgla



### Ustawianie zegara



### Ogrzewanie



### Ustawianie charakterystyki grzania



## USTAWIENIA SERWISOWE

C01 - czujnik kotła zasilanie  
C02- czujnik C.O.  
C03 -czujnik pomieszczenia  
C04- czujnik zewnętrzny  
C05- czujnik C.W.U.  
C06- czujnik rezerwowy  
C07- czujnik podajnika  
C08- czujnik kotła powrót

- Nacisnąć jednocześnie klawisze „+” i „-”
- Trzymać przez około 6 sekund do momentu wyświetlenia tekstu „In:---”
- Zwolnić klawisze. Naciskając klawisz „+” ustawić literkę „o” kodu dostępu.
- Nacisnąć klawisz „kopiuj”
- Ustawić klawiszem „+” drugą literę kodu „r”
- Powtarzając czynności z pkt. 4 i 5 ustawić pełne hasło „orcuco”
- Przyciskami „cofnij”, lub „kopiuj” ustaw numer parametru podany niżej. Wartość parametru ustaw przyciskami „+” ,lub „-”.

IN:01 50

23. Temp. minimalna kotła [°C]

- Ochrona kotła na podstawie czujnika wody wylotowej
- Dla niższych temperatur od ustawionej zamyka się zawór mieszający
- W układzie bez zaworu blokuje pompy

IN:02 75

24. Temp. maksymalna kotła [°C]

- Wyłączenie fazy grzania po przekroczeniu temperatury
- Zalecane ustawieni to co najmniej 5[°C] poniżej T krytycznej

IN:03 82

25. Temp. krytyczna kotła [°C]

- Awaryjnie uruchamiane są pompy i otwierany zawór mieszający
- Ustawiać poniżej temperatury zadziałania STB (co najmniej 5[°C])

IN:05 50

26. Strefa nieczułości cyklu palenia [°C]

27. Temperatura ochrony kotła dla czujnika powrotu [°C]

- Chroni powrót kotła zamykając zawór mieszający

28. Dodatkowy czas pracy wentylatora przed włączeniem podajnika w fazie podtrzymania [s]

29. Dodatkowy czas pracy wentylatora po wyłączeniu podajnika w fazie podtrzymania [s]

30. Ochrona podajnika (cofanie żaru) [1-aktywna , 0-wyłączona]

31. Czas podawania paliwa w cyklu podtrzymania [s]

- Za długi czas może podnosić temperaturę kotła szczególnie latem

32. Praca pompy C.O. w układzie bez zaw. mieszającego [1-praca ciągła; 2-praca przerywana]

- Zamontowany czujnik C.O. aktywuje obsługę zaworu mieszającego co zawsze skutkuje ciągłym włączeniem pompy C.O.(wyjątek to praca LATEM)
- Blokada pompy następuje po przekroczeniu o 0,5°C -od ustawionej, temperatury pomieszczenia, ponowne włączenie – spadek o 0,5°C

IN:11 12

33. Dodatkowa temp. kotła w trakcie grzania C.W.U. [°C]

- Temperatura kotła w trakcie grzania C.W.U. jest wyższa od ustawionej temperatury C.W.U. o wartość parametru 11

34. Wykrywanie braku paliwa [0-wyłączone ; 1- aktywne]

IN:13 35

35. Czas detekcji braku paliwa [min]

- W sytuacji gdy temperatura kotła nie w wzrośnie w ustawionym czasie o co najmniej 1°C, to urządzenie awaryjnie zatrzyma pracę kotła („AL:01”)

IN:14 09

36. Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego [10xsek. ; przykład: 6 -> 6x10=60sek.]

- Należy podać fabryczny czas pełnego otwarcia zamontowanego napędu

IN:15 01

37. Praca regulatora [0- pogodowa wyłączona „prosty regulator” ; 1 – włączona pełna opcja „pogoda”]

38. Przesunięcie charakterystyki (krzywej) grzania [°C]

IN:17 05

39. Wpływ temperatury pomieszczenia

- Automatyczna korekta temp. ogrzewania polega na uwzględnieniu różnicy pomiędzy ustawioną, a zmierzoną temp. pomieszczenia, która to różnica pomnożona jest przez parametr nr. 17

IN:18 01

40. Priorytet C.W.U. [1-aktywy ; 0-wyłączone]

- Obniża temperaturę C.O. na czas ładowania zasobnika

IN:19 0

- Blokuje pompę C.O. w układzie bez zaworu mieszającego

41. Automatyczne wyłączenie ogrzewania [1-aktywne; 0-wyłączone]

IN:20 17

42. Temperatura automatycznego wyłączenia ogrzewania [°C]

43. Przesunięcie charakterystyki kotła [°C]

- Zalecane dla lepszej współpracy kotła i zaworu mieszającego

IN:21 15

44. Obniżenie temperatury przez zdalny termostat [%]

- Funkcję uaktywnia zwarcie linii pomiarowej czujnika pomieszczenia, nowa temperatura czynnika grzewczego jest wynikiem obniżenia wcześniejszej temperatury
- W układzie bez zaworu pompa C.O. jest blokowana gdy nowa wyznaczona temperatura jest niższa od minimalnej temperatury kotła (parametr nr.1)