

IRYD RTZ



IRYD RTZ jest regulatorem przeznaczonym do kontroli pracy kotła CO z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym (z czujnikiem położenia podajnika). Regulator steruje rozbudowaną instalacją grzewczą. Specjalnie zaprojektowane menu umożliwia stopniowe uaktywnianie kolejnych funkcji oraz możliwości regulatora.

IRYD RTZ steruje:

- dmuchawą
- podajnikiem
- pompą obiegową CO,
- pompą ładującą zasobnik CWU
- drugim obiegiem grzewczym- pompą mieszacza lub pompą instalacji podłogowej
- siłownikiem zaworu mieszającego
- pompą cyrkulacyjną, która może być używana w obiegu cyrkulacji CWU lub cyrkulacji CO.

IRYD posiada:

- duży czytelny wyświetlacz graficzny
- możliwość podłączenie dwóch niezależnych sterowań dwoma obiegami z pomieszczenia za pomocą PILOT R lub termostatu pokojowego
- tryby pracy pomp: lato, zima, priorytet CWU, brak CWU
- sterowanie czasowe obiegów CO, CWU, drugiego obiegu np. mieszacza, pompy cyrkulacyjnej
- pogodowe sterowanie obiegiem CO i drugim obiegiem grzewczym np. mieszaczem
- 5 zestawów parametrów pomiędzy którymi można przełączać się podczas użytkowania regulatora

Temperatura kotła może być sterowana czasowo, pogodowo, skorygowana przez czujnik temperatury pomieszczenia

Temperatura obiegu mieszacza może być sterowana czasowo, pogodowo, skorygowana przez czujnik temperatury pomieszczenia

Temperatura zasobnika CWU może być sterowana czasowo.

Praca pompy cyrkulacyjnej może być sterowana czasowo

MENU

A Menu Ustawienia użytkownika podajnik ślimakowy/tłokowy.

Nazwa wyświetlana: **Ustawienia użytkownika**

Nazwa parametru w menu	jednostka	Zakres zmian parametru	Nastawa fabryczna
Nazwa parametru w oknie		Rozdzielczość	
1. Nastawa temp. kotła	°C	35 – 85°C	55
<i>Ustaw żadaną temperaturę kotła</i>		1°C	
2. Czas podawania	[s]	2 – 99 [s]	12
<i>Ustaw czas podawania podajnika w fazie grzania</i>		1[s]	
3. Czas między podaw.	[s]	5[s] – 99[min] 59[s]	30 [s]
<i>Ustaw czas między podawaniem opału</i>		1[s]	
4. Wydajność dmuchawy	bieg	1 – 50 [bieg]	10 [bieg]
<i>Ustaw wydajność dmuchawy wyrażoną w biegach</i>		1[bieg]	
5. Czas przedmuchu	[s]	wyłącz... 5 - 59[s]	10
<i>Czas przedmuchu w stanie podtrzymania</i>		1[s]	
6. Czas przerwy	[min]	1 –99 [min]	10 [minut]
<i>Czas przerwy w podtrzymaniu</i>		1[min]	
7. Krotność podawania	Ilość, co ile dmuchnięć	0-30	1
<i>Krotność podawania w podtrzymaniu</i>		1	
8. Nastawa temp. CWU	°C	15 - 75°C	45
<i>Temperatura żadana zasobnia CWU</i>		1°C	
9. Nastawa t. mieszacza	°C	0-90	40
<i>Temperatura żadana mieszacza</i>		0-50 10-90	
10. Tryb pracy pomp	Wybór 1 z 4	zima	zima
<i>Tryb pracy pomp</i>		priorytet CWU lato (pracuje tylko pompa CWU i cyrkulacyjna CWU) brak ładującej CWU	

B Menu serwisowe: Nazwa wyświetlana: **Ustawienia serwisowe**

Nazwa parametru w menu	jednostka	Zakres zmian parametru	Nastawa fabryczna
Nazwa parametru w oknie		Rozdzielczość	
1. Podajnik		B.1. włączony ..wyłączony	włączony
<i>Podajnik Włącz/Wyłącz</i>			
2. Temp. zał. pomp	°C	25 – 70 °C	35
<i>Temperatura załączenia pomp.</i>		°C	
3. Czas odl. pompy C.O.	[min]	Włączona...1 - 30... Wyłączona	5
<i>Czas odłączenia pompy C.O. (w minutach)</i>		1 [min]	
4. Obniżenie temp. kotła	°C	00 - 60°C	0
<i>Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO</i>		1°C	

5. Obniżenie temp. miesz.	°C	00 - 90°C 1°C	10
<i>Obniżenie temperatury mieszacza przy termostacie mieszacza</i>			
6 Aktualny czas		Aktualna godzina 00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	
<i>Ustaw aktualny czas</i>		Dzień tygodnia poniedziałek - niedziela	
7. Edycja stref C.O.		01-08	01
<i>Wybierz strefę C.O. do edycji</i>			
Numer strefy		1-8	1
Działanie strefy		Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień;	Wyłączona
<i>Dni, w które ma działać strefa</i>			
Czas włączenia		00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	
<i>Godzina włączenia strefy</i>			
Korekta temperatury		-60 - +60°C	
<i>Ustaw korektę temperatury</i>			
8. Edycja stref CWU			
<i>Wybierz strefę CWU do edycji</i>			
Numer strefy		1-8	1
Działanie strefy		Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień;	Wyłączona
<i>Dni, w które ma działać strefa:</i>			
Czas włączenia		00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	
<i>Godzina włączenia strefy</i>			
Korekta temperatury		wyłącz -60 - +60°C	
<i>Ustaw korektę temperatury</i>			
9. Edycja stref CWU			
<i>Wybierz strefę mieszacz do edycji</i>			
Numer strefy		1-8	1
Działanie strefy		Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień;	Wyłączona
<i>Dni, w które ma działać strefa:</i>			
Czas włączenia		00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	
<i>Godzina włączenia strefy</i>			
Korekta temperatury		-60 - +60°C	
<i>Ustaw korektę temperatury</i>			
10. Edycja stref CWU			
<i>Wybierz strefę cyrkulacji do edycji</i>			
Numer strefy		1-8	1
Działanie strefy		Wyłączona; Dni Robocze; Dni Wolne; Co Dzień;	Wyłączona
<i>Dni, w które ma działać strefa:</i>			
Czas włączenia		00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	
<i>Godzina włączenia strefy</i>			
Pompa cyrk. CWU		Włącz Wyłącz	Włącz
<i>Praca pompy cyrkulacyjnej w tej strefie</i>			
11. Edycja pogody- C.O.	°C	-25; -10; +5; +15; wyłączenie	
<i>Nastawa C.O. przy temp. zewnętrznej Np</i>		72; 63; 55; 50; 25 (10-40)	
<i>Edycja pogody kotła C.O.</i>			
12. Edycja pogody- mieszacz	°C	-25; -10; +5; +15; wyłącznie	
<i>Nastawa mieszacza przy temp. zewnętrznej Np</i>		38; 35; 32; 30; 25 (10-40)	
<i>Edycja pogody – mieszacz</i>			
13 .Resetuj ustawienia....			
<i>Chcesz przywrócić</i>			

<i>ustawienia fabryczne menu użytkownika i serwisowe?</i>			
14. Więcej opcji....		00-99	
<i>Przyciskami „+” i „-„ ustaw hasło i naciśnij „MENU”</i>			
15. Wybór zestawu parametrów			
<i>Wybierz zestaw parametrów na który chcesz się przełączyć</i>			

C Menu instalacyjne po podaniu hasła 10. Nazwa wyświetlana: **Ustawienia instalacji**

Nazwa parametru w obsłudze zwykłej	jednostka	Zakres zmian parametru Rozdzielczość	Nastawa fabryczna
1. Dostępne urządzenia		C.1.1. Pompa cyrkulacyjna JEST - BRAK	BRAK
<i>Dostępne urządzenia</i>		C.1.2. Zawór mieszający grzejniki, podłoga, powrót, brak siłow, -brak	BRAK
2. Tryb pracy C.O.		C.2.1. Tylko nastawa; C.2.2. Nastawa + Strefy czasowe;	tylko nastawa
<i>Sposób ustawiania temperatury obiegu C.O.</i>		C.2.3. Sterowanie Pogodowe C.2.4. Ster. Pogodowe i Strefy	
2. Tryb pracy mieszacza		C.2.1. Tylko nastawa; C.2.2. Nastawa + Strefy czasowe;	tylko nastawa
<i>Sposób ustawiania temperatury mieszacza</i>		C.2.3. Sterowanie Pogodowe C.2.4. Ster. Pogodowe i Strefy	
4. Tryb pracy CWU	°C	C.4.1. Tylko Nastawa Nastawa i Strefy czasowe	tylko nastawa
<i>Sposób ustawiania temperatury obiegu CWU</i>	[min]	C.4.2. Nadwyżka CWU 0 - 10°C wyłącz 1 °C	wyłącz
		C.4.3. Wybieg CWU (minuty) 0 - 30 [min] 1 [min]	3
5. Parametry cyrkulacji		C.5.1. Czas ciągłej pracy (sek) 5-250 ..Pompa ciągle włączona	60 sekund
<i>Parametry pracy pompy cyrkulacyjnej</i>		C.5.2. Czas przerwy (minuty) 1 -90	10 minut
		C.5.3. Strefy czasowe dla cyrkulacji Włączone, Wyłączone	Wyłączone
6. Minimalna nastawa CO	°C	30 - 65°C	35
<i>Ograniczenie minimalnej nastawy kotła C.O.</i>		1°C	

7. Wygaszenie kotła	°C	C.7.1. Temperatura wygaszenia kotła Brak kontroli temperatury wygaśnięcia paleniska... 20 - 50°C 1°C	28
<i>Temperatura wygaszenia kotła Czas do wyłączenia (w minutach)</i>	[min]	C.7.2 Czas do wyłączenia kotła 1 - 99 [min] 1[min]	15
8. Histereza kotła C.O.	°C	1 - 9°C 0,1°C	0,5
<i>Histereza kotła</i>			
9. Skok przy spadku nast. <i>(tylko widoczne przy podajniku tłokowym, aby nie wygasło palenisko)</i>	°C	wyłącz... 05 - 30°C 1 °C	15
<i>Skok przy spadku nastawy</i>			
10. Czas pracy mieszacza		1-250[s]	2 [s]
<i>Czas pracy mieszacza (krok)</i>			
11. Czas przerwy mieszacza		1-250[s]	20[s]
<i>Czas przerwy w pracy mieszacza (oczekiwanie)</i>			
12. Histereza mieszacza		1-5 °C	2[C]
<i>Histereza mieszacza</i>			
14. Czas pełnego otwarcia		10-500 °C 10°C	250
<i>Czas pełnego otwarcia zaworu</i>			

D. Menu producenta kotła po podaniu hasła 99. Nazwa wyświetlana: **Ustawienia producenta**

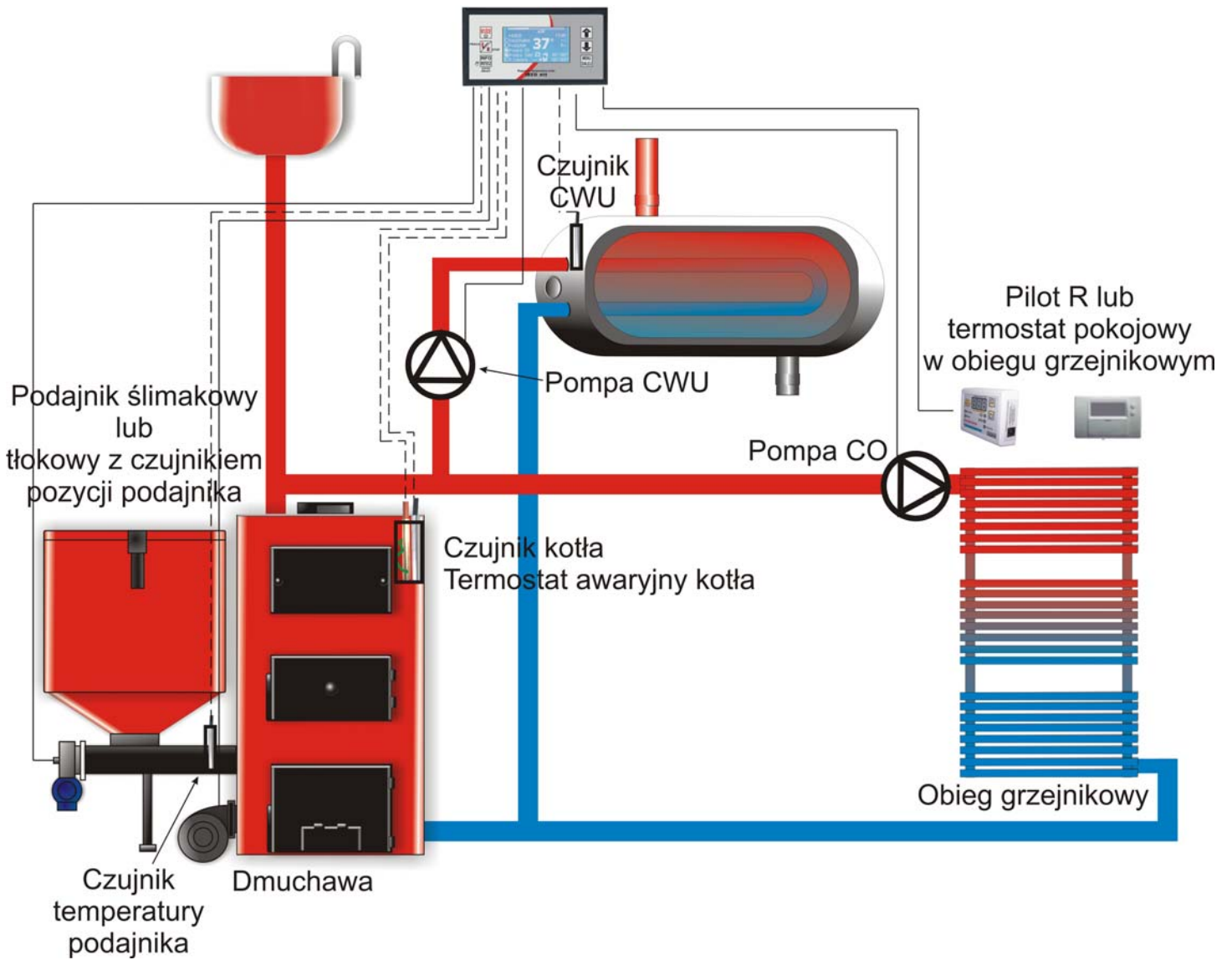
1. Typ podajnika		Ślimakowy; Tłokowy	Ślimakowy
<i>Wybierz typ podajnika</i>			
2. Typ dmuchawy	%	Typ dmuchawy WBS6,RV13, 40/10 RV14,18 70/30 RV05,02,01 50/20 DM31k 50/20 DM30k 40/20 WBS3 70/20 K117 50/10 Hornet102,105 70/20 Użytkownika Moc biegu 49 10 - 89% 1 % Moc biegu 1 1 - 55% 1 %	WBS6,RV 13
<i>Wybierz typ dmuchawy</i>			

3. Zabezpieczenie. kosza		Czujnik, Termostat	Czujnik
<i>Zabezpieczenie kosza</i>			
4. Czujnik kosza	°C	...Wyłącz ...40 - 90°C 1 °C	70
<i>Czujnik kosza, zadziałanie alarmu podajnika</i>			
5a. Czas podawania w awarii	[min]	1 - 99 [min] 1 [min]	5
<i>Czas podawania w awarii</i>			
5b. Ilość podań w awarii (dotyczy pod. tłokowego)	porcje	0 - 99 porcji 1 porcja	5
<i>Ilość podań w awarii</i>			
6. Cz. obiegu podajnika (tylko widoczne przy podajniku tłokowym)	[s]	Maksymalny czas obiegu podajnika	8[s]
<i>Maksymalny czas obiegu podajnika</i>		5[s] – 20[min] 59[s] 1[s]	
7. Cz. opuszcz. pola magn.	[s]	1 – 59[s] 1[s]	2[s]
<i>Czas opuszczenia pola widzenia magnesu</i>			
4. Obniż. mocy dmuchawy		0-49 [bieg] 1 [bieg]	0
<i>Obniżenie mocy dmuchawy w podtrzymaniu</i>			
5. Podbicie obrotów dm.		0-49 [bieg] 1 [bieg]	5[bieg]
<i>Podbicie obrotów dmuchawy po podaniu paliwa</i>			
6. Czas podbicia obrotów (dla tłoka po wypozycjonowaniu podbicie, dla ślimaka przedłużenie)		0-180 [s] 1s	5[s]
<i>Czas wydłużenia podbicia obrotów dmuchawy</i>			
7. Reset wszystkich ustawień			
Chcesz przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich menu? Czy na pewno chcesz skasować nastawy we wszystkich menu?			
8. Wczytanie param. kotła			
<i>Wybierz rodzaj kotła do wczytanie domyślnych nastaw</i>			
13 Aktualizacja			
<i>Aktualizacja programu</i>			

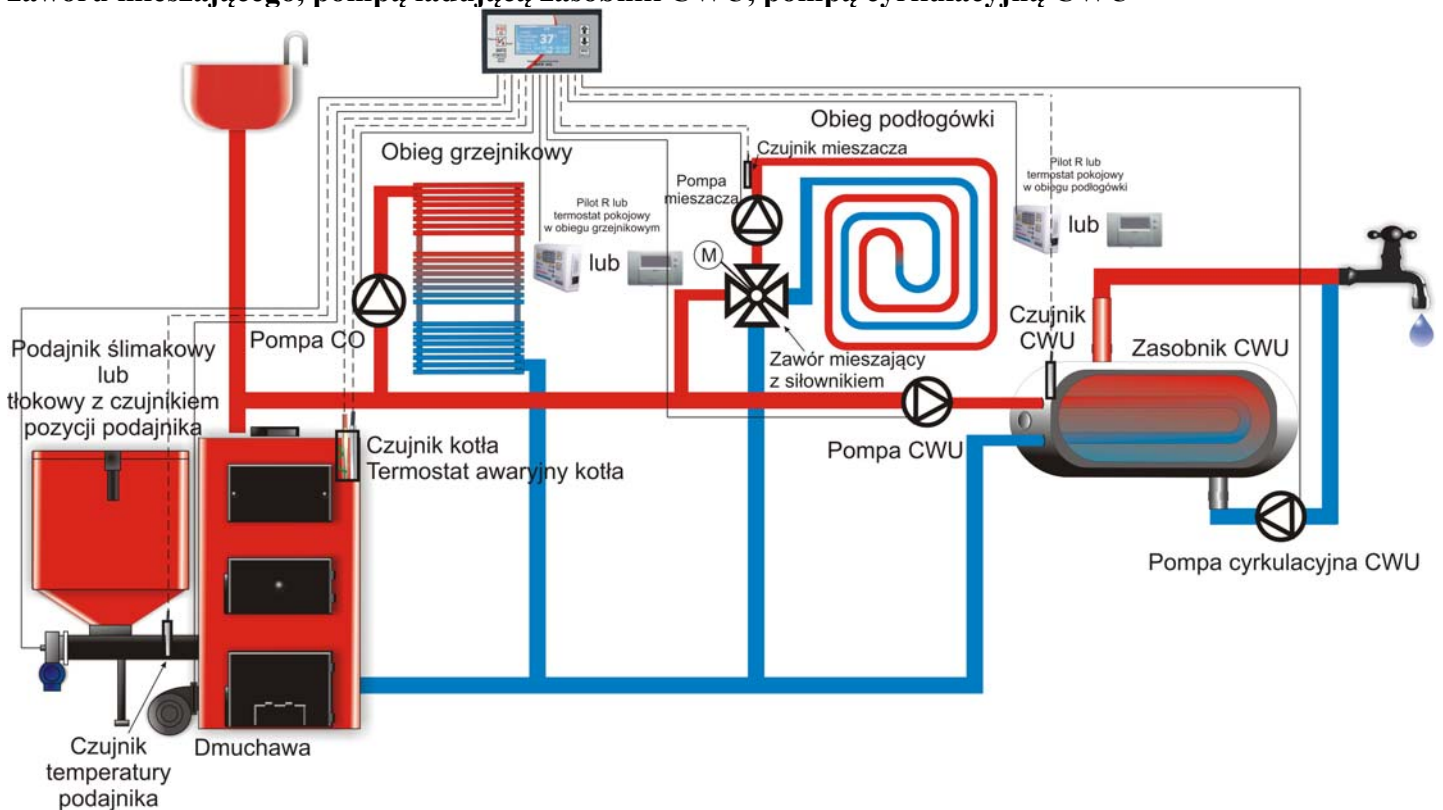
Tabela 1 RTZ i RTZPID z 7.06.2012r.

Wybór kotła	Typ podajnika	Typ dmuchawy	B4 9	B1	Zabezpieczenie. kosza	Czujnik kosza	Czas podawania w awarii	Ilość podań w awarii	Cz. obiegu podajnika	Cz. opuszczenia pola magn.	Obniż. mocy dmuch.	Podbicie Obr.dm uch	Czas podb. obrotów	Domyślny zestaw
Kocioł ślimak 1	Ślimak	WBS5,6RV13,	40	10	Czujnik	70	5	5	1:10	0	5	5	3	Zestaw 1
Kocioł ślimak 2	Ślimak	WBS5,6RV13,	40	10	Czujnik	70	5	5	1:10	0	5	5	3	Zestaw 1

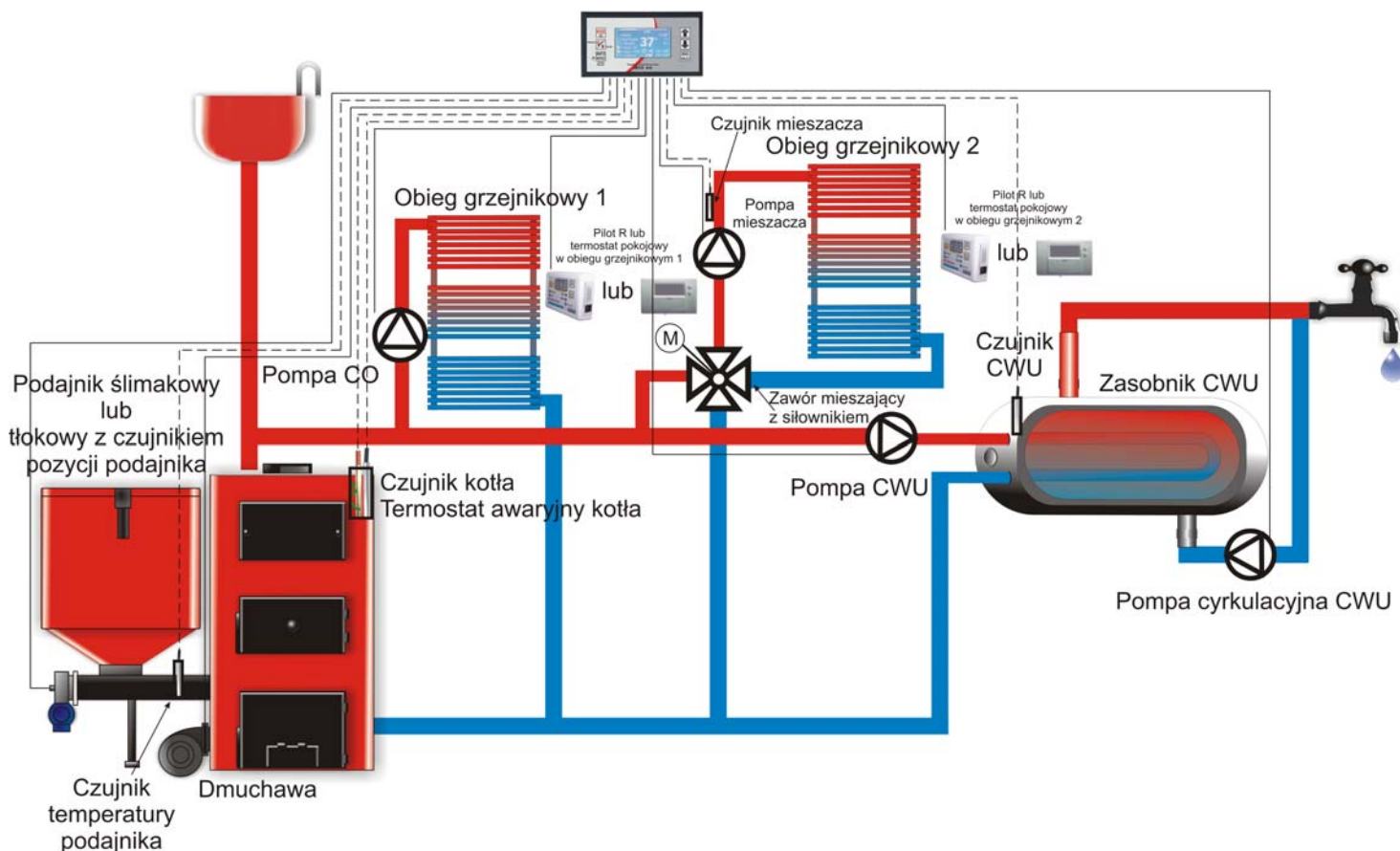
Rys. 1. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO i pompą ładującą zasobnik CWU.



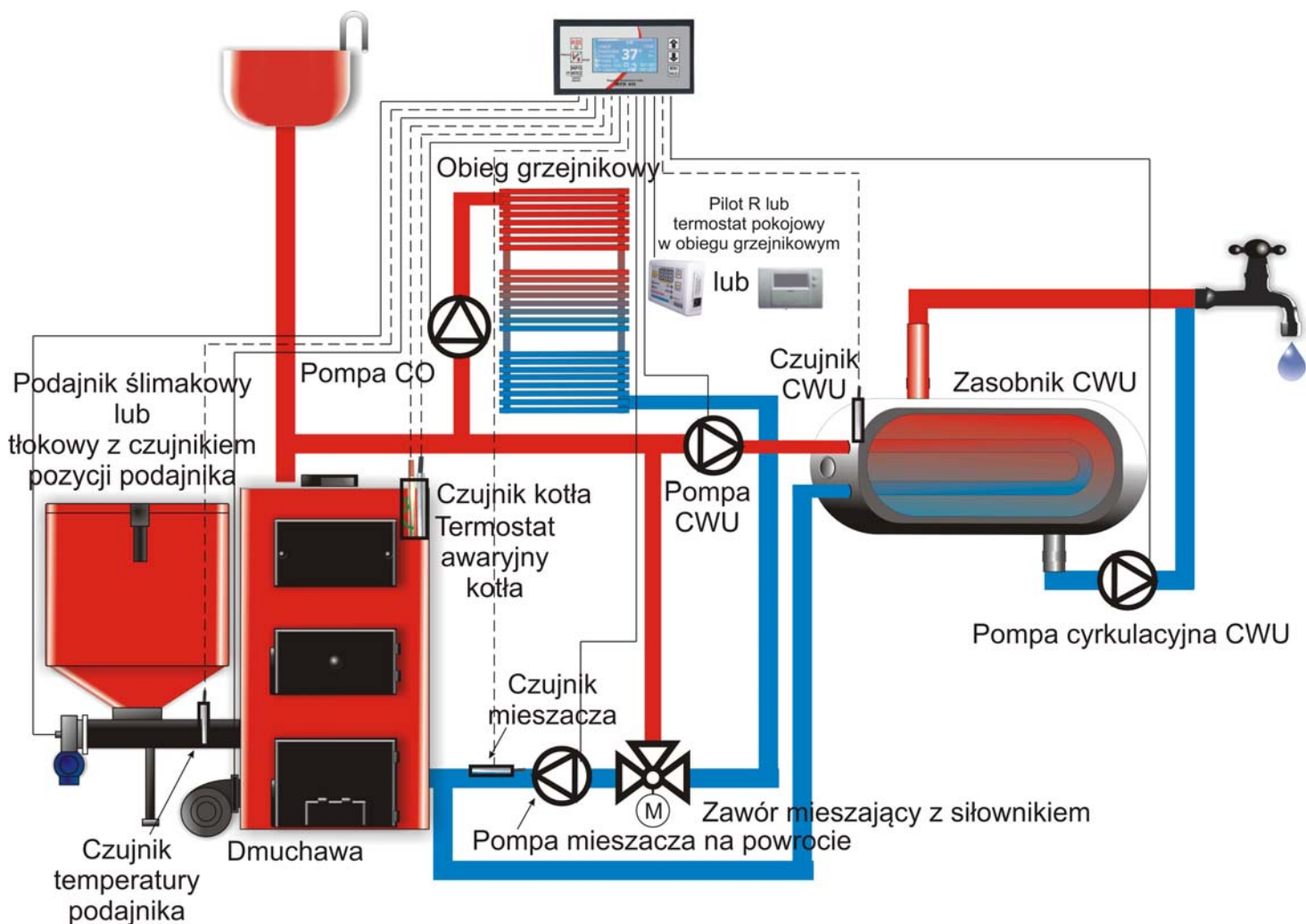
Rys. 2. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, obiegiem instalacji podłogowej z siłownikiem zaworu mieszającego, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną CWU



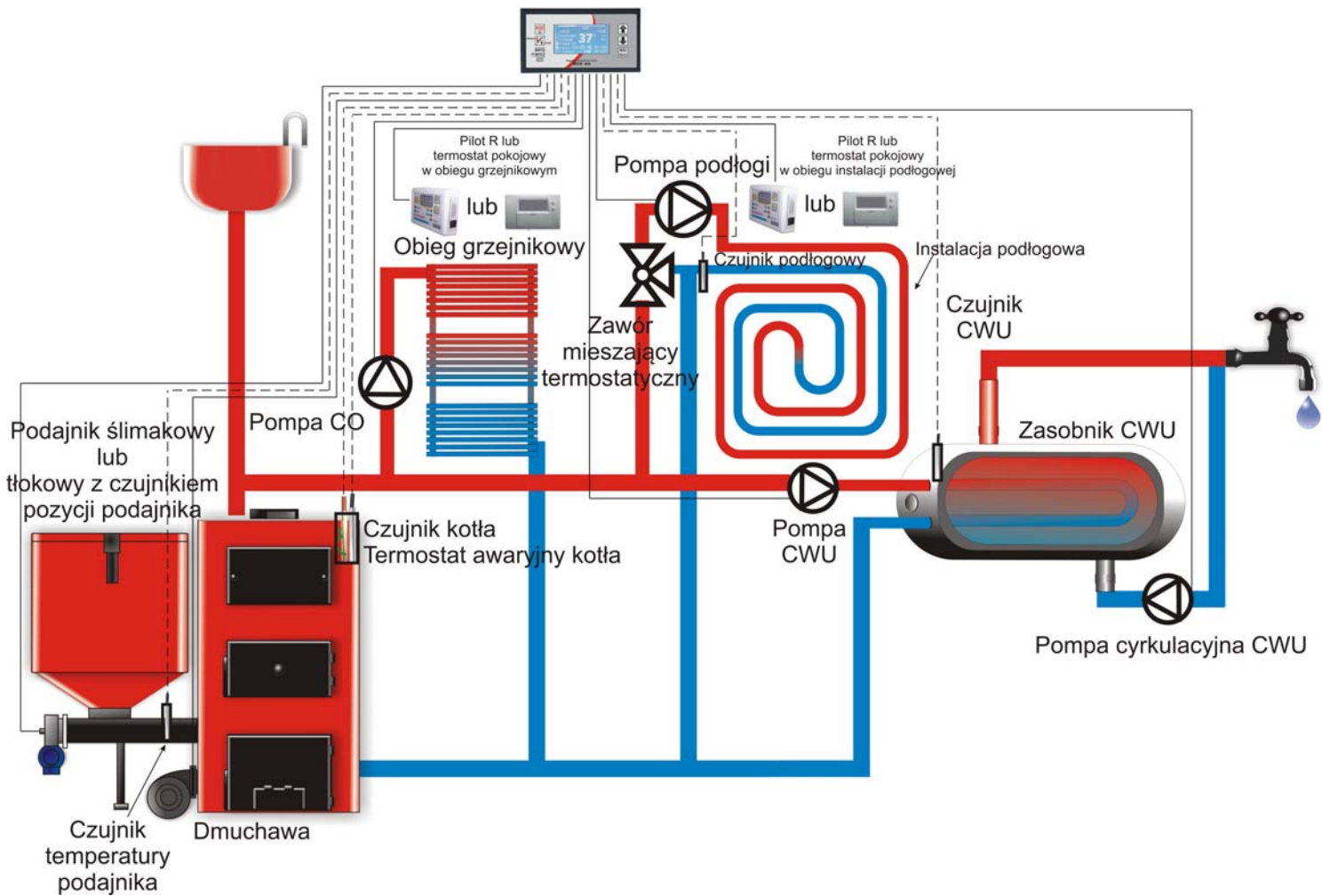
Rys. 3. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, obiegiem instalacji grzejnikowej z siłownikiem zaworu mieszającego, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną CWU



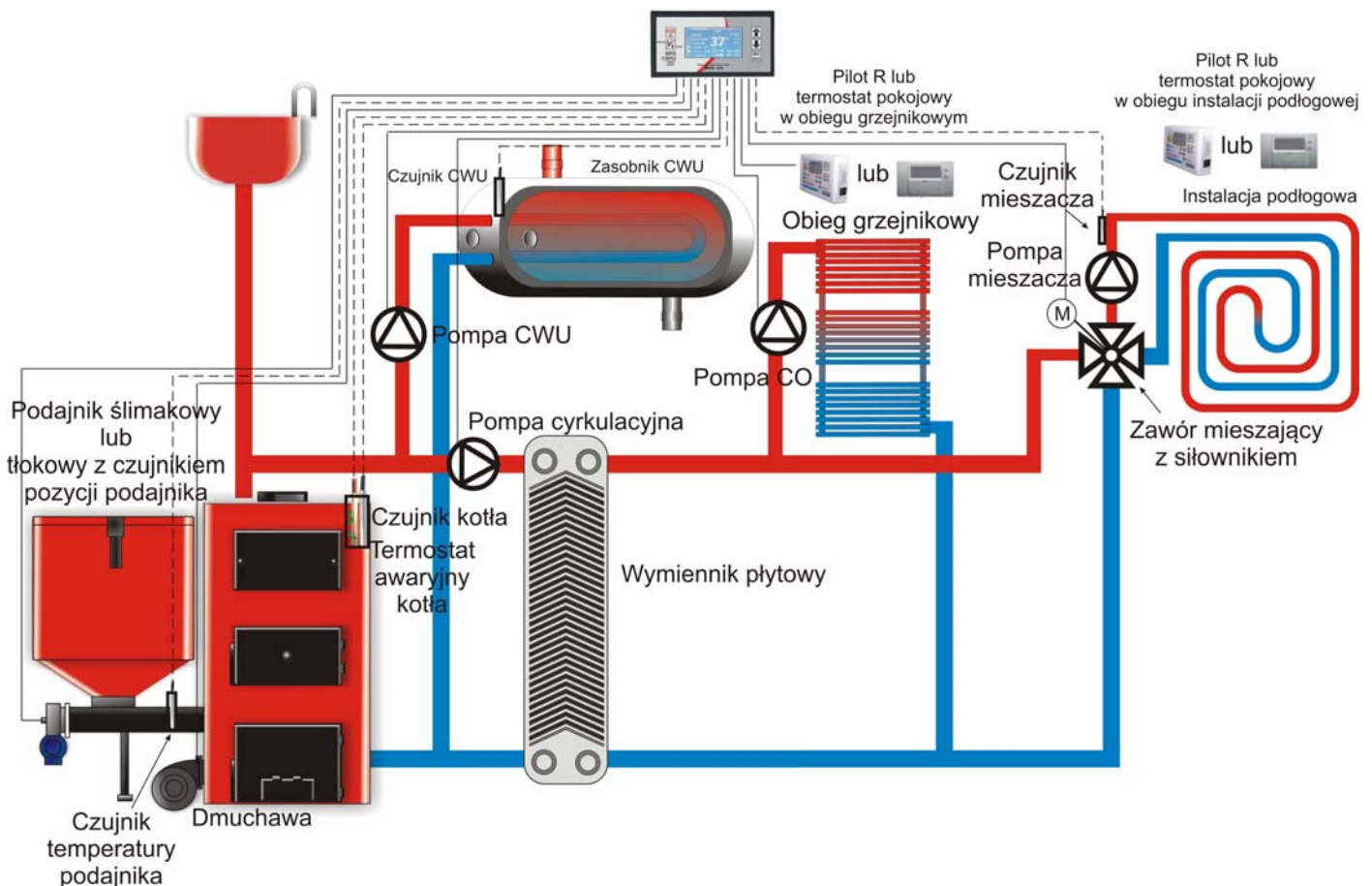
Rys. 4. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną CWU, zaworem mieszającym z siłownikiem na powrocie z instalacji do kotła.



Rys. 5. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, obiegiem instalacji podłogowej z zaworem mieszającym ręcznym lub termostatycznym, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną CWU



Rys. 6. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, obiegiem instalacji podłogowej z siłownikiem zaworu mieszającego, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną zasilającą wymiennik płytowy.



Rys. 7. Sterowanie kotłem podajnikowym z pompą CO, obiegiem instalacji podłogowej z silownikiem zaworu mieszającego, pompą ładującą zasobnik CWU, pompą cyrkulacyjną zasilającą dodatkowy obieg grzejnikowy.

