



ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH
„ELSTER” s.c. Obłaczkowo 150, 62-300 Września

www.elster.w.com.pl

fax 061/43 67 690

e-mail: elster@post.pl

tel. 061/43 77 690

REGULATOR TEMPERATURY KOTŁA C.O. Z DOZOWNIKIEM

LUKSUS R

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



„Lüksus R” jest regulatorem temperatury wody w kotle centralnego ogrzewania (z paleniskiem retortowym) zasilanym podajnikiem ślimakowym, opalany węglem o specjalnej granulacji lub peletami. Zapewnia ekonomiczną i automatyczną pracę całej instalacji C.O. i C.W.U. Posiada możliwość współpracy z termostatem pokojowym.

Wydanie:

Marzec 2009

Oprogramowanie:

7.0 rev.1

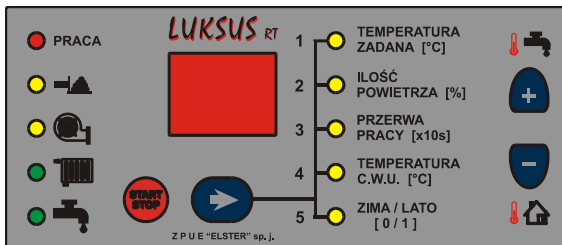


Spis treści.


I. Obsługa regulatora.	3
1. Strona główna.....	3
2. Ustawianie parametrów.....	4
II. Dobór parametrów, użytkowanie pieca	4
1. Dobór parametrów:.....	4
2. Rozpalanie w piecu.....	5
3. Podgląd jakości spalania.	5
III. Zasada działania regulatora.	5
1. Działanie dmuchawy i podajnika.....	5
2. Działanie pompy obiegowej C.O.....	6
3. Działanie pompy ładującej zbiornik C.W.U.	6
4. Współpraca z regulatorem pokojowym.....	7
IV. Stany alarmowe i obsługa błędów.	7
V. Przyłączenie regulatora do pieca C.O.	9
1. Montaż mechaniczny.	10
2. Montaż elektryczny.	10
3. Schematy instalacji.....	12
VI. Tryb instalacyjny	14
1. Uruchomienie sterownika w trybie instalacyjnym.....	14
2. Dobór parametrów przez instalatora.....	15
3. Ustawienia domyślne parametrów i nastawy instalatora.	16
VII. Warunki pracy:	17
VIII. Deklaracja zgodności.	18

I. Obsługa regulatora.






1. Strona główna.











Rys. 1. Widok panelu sterowania.

Regulator załączamy do sieci włącznikiem . Na początku wyświetlona zostanie wersja oprogramowania oraz przeprowadzony zostanie test dmuchawy i pompy. Następnie regulator wyświetli aktualną temperaturę wody w płaszczu kotła. Jeżeli aktywna będzie opcja współpracy z regulatorem pokojowym, w prawym dolnym rogu wyświetlacza zapali się kropka.





Kontrolki pokazują odpowiednio:

-  **PRACA** stan pracy (pulsująca- ROZPALANIE, ciągła- PRACA, wyłączona - WYGASZANIE),
-  pracę podajnika,
-  pracę dmuchawy,
-  pracę pompy cyrkulacyjnej centralnego ogrzewania (C.O.),
-  pracę pompy ładującej ciepłej wody użytkowej (C.W.U.).

Działanie poszczególnych klawiszy:

-  - uruchamianie i zatrzymywanie procesu spalania (II),
-  - przejście do edycji parametrów (I 2),
-  ,   - zwiększenie wartości parametru, podgląd aktualnej temperatury w zbiorniku C.W.U.,
-  ,   - zmniejszanie wartości parametru, podgląd stanu termostatu pokojowego.

2. Ustawianie parametrów.

W celu dokonania zmian parametrów należy wcisnąć klawisz . Zapali się kontrolka przy pierwszym parametrze. Oznacza to możliwość dokonania zmiany tego parametru klawiszami , . Chcąc zatwierdzić zmianę nastawy lub przejść do kolejnego parametru należy nacisnąć ponownie klawisz . Przejście przez wszystkie parametry spowoduje powrót do głównego okna wskazującego aktualną temperaturę wody w kotle.





	Dostępne parametry w trybie użytkownika:	zakres zmian
1.	TEMPERATURA ZADANA w płaszczu kotła	40÷90 [°C]
2.	ILOŚĆ POWIETRZA	20÷100 [%]
3.	PRZERWA PRACY	10÷60 [s]
4.	TEMPERATURA C.W.U.	30÷65 [°C]
5.	ZIMA/LATO	0 / 1

II. Dobór parametrów, użytkowanie pieca.



1. Dobór parametrów:

- Parametr **[1] TEMPERATURA ZADANA** daje możliwość wyboru temperatury zadanej z jaką będzie pracował kocioł. Dobór minimalnej temperatury zadanej określony jest przez producenta kotła.
- Parametr **[2] ILOŚĆ POWIETRZA** ma wpływ na ilość dostarczonego powietrza do paleniska. Należy ustawić taką ILOŚĆ POWIETRZA, aby w trybie PRACA palące się paliwo dawało płomień koloru żółtego. Kolor czerwony z dymiącymi końcówkami świadczy o zbyt małej ilości powietrza, natomiast rażąco biały – o zbyt dużej. Parametr ten należy korygować każdorazowo po zmianie paliwa.
- Parametr **[3] PRZERWA PRACY** decyduje o tym, jak często załączany będzie podajnik w trybie PRACY. Należy tak dobrać ten parametr, aby do popielnika nie spadało rozżarzone paliwo (zbyt krótka PRZERWA PRACY), a jednocześnie paliwo nie paliło się głębiej niż w połowie retorty (zbyt długa PRZERWA PRACY).
- Parametrem **[4] TEMPERATURA C.W.U.** ustawia się temperaturę zadaną zbiornika ciepłej wody użytkowej C.W.U. Po dogrzaniu zbiornika C.W.U. do tej temperatury pompa ładująca C.W.U. zostanie wyłączona.
- Parametrem **[5] ZIMA/LATO** przełączamy tryb pracy regulatora. W trybie ZIMOWYM realizowana jest praca z obiegiem centralnego ogrzewania C.O. oraz obiegiem ciepłej wody użytkowej C.W.U. Przejście do trybu LETNIEGO powoduje odcięcie obiegu centralnego ogrzewania C.O. i pracę tylko z obiegiem ciepłej wody użytkowej C.W.U.

2. Rozpalanie w piecu.

- Jeżeli układ znajduje się w trybie WYGASZANIA (nie pali się kontrolka  PRACA), nacisnąć klawisz . Regulator przejdzie do trybu ŁADOWANIA (zapali się kontrolka   a kontrolka  PRACA zacznie pulsować) uruchamiając podajnik.
- Po usypaniu niewielkiego wżgórka w retorcie nacisnąć klawisz , regulator przejdzie do trybu ROZPALANIA, uruchamiając wentylator (zapali się kontrolka   a kontrolka  PRACA będzie pulsować).
- **Rozpalić nagromadzony opał i poczekać, aż będzie równomiernie rozżarzony w całej retorcie.**
- Nacisnąć klawisz  w celu przejścia do pracy automatycznej kotła. W zależności od zapotrzebowania na ciepło dobrać parametr **PRZERWA PRACY [3]** oraz dobrać odpowiednią **ILOŚĆ POWIETRZA [2]**.

3. Podgląd jakości spalania.

- Jeżeli układ znajduje się w trybie PRACY, nacisnąć klawisz . Regulator przejdzie do trybu WYGASZANIA (wyłączona zostanie dmuchawa i podajnik).
- Otworzyć drzwiczki.
- Sprawdzić jakość spalania opału.
- Zamknąć drzwiczki.
- Nacisnąć ponownie 3 razy klawisz  (regulator wróci do trybu PRACY przechodząc kolejno przez ŁADOWANIE i ROZPALANIE).

III. Zasada działania regulatora.

Przedstawiony poniżej opis działania regulatora dotyczy tylko jego normalnej pracy. Działanie w sytuacjach nadzwyczajnych i alarmowych opisane jest w p. IV.

1. Działanie dmuchawy i podajnika

W trybie pracy automatycznej opał jest podawany z przerwami ustawionymi w parametrze **[3] PRZERWA PRACY**, a wentylator pracuje z wydajnością określoną parametrem **[2] ILOŚĆ POWIETRZA**. Po uzyskaniu określonej parametrem **[1] TEMPERATURY ZADANEJ**

regulator przechodzi w stan NADZORU a powraca do trybu PRACY, jeżeli temperatura wody w kotłе spadnie poniżej TEMPERATURY ZADANEJ.

Po wejściu w stan NADZORU przerwy w podawaniu zostają wydłużone na czas ustawiany przez instalatora, a wentylator wyłączony.

2. Działanie pompy obiegowej C.O.

Pompa obiegowa jest załączana dopiero po osiągnięciu odpowiedniej temperatury wody w kotłе. Warunki temperaturowe załączenia pompy określane są przez instalatora. Wyłączenie pompy następuje, gdy temperatura płaszczu spadnie o 5°C poniżej ustawionego progu.

3. Działanie pompy ładującej zbiornik C.W.U.

Pompa ładująca zbiornik C.W.U. może być załączana tylko w trybie PRACY. Pompa nie jest nigdy aktywna w trybie WYGASZANIA, ŁADOWANIA i ROZPALANIA.

Aktywny **PRIORYTET C.W.U.** ustawiany jest przez instalatora.

W zależności od konfiguracji sterownika pompa może pracować na trzy różne sposoby:

a) Jeżeli brak czujnika C.W.U w zasobniku.

Jeżeli ustawiona parametrem **[4] TEMPERATURA C.W.U.** jest niższa od TEMPERATURY ZADANEJ, pompa załączy się po osiągnięciu przez temperaturę płaszczu poziomu TEMPERATURY C.W.U., a wyłączy, jeżeli temperatura płaszczu spadnie o 3°C poniżej TEMPERATURY C.W.U.

Jeżeli ustawiona parametrem **[1] TEMPERATURA ZADANA** jest niższa od TEMPERATURY C.W.U., pompa załączy się dopiero po osiągnięciu przez kocioł TEMPERATURY ZADANEJ, a wyłączy, jeżeli temperatura płaszczu spadnie o 3°C poniżej TEMPERATURY ZADANEJ.

b) Jeżeli podłączony jest czujnik C.W.U. w zasobniku bez aktywnego priorytetu C.W.U.

Pierwsze załączenie pompy od wejścia sterownika w tryb pracy automatycznej może nastąpić dopiero po osiągnięciu przez kocioł temperatury płaszczu o 5°C niższej od TEMPERATURY ZADANEJ.

Następnie pompa jest załączana do czasu osiągnięcia wymaganej temperatury wody w zasobniku ustawionej parametrem **[4] TEMPERATURA C.W.U.** Po osiągnięciu tej temperatury pompa jest wyłączana, a załączana ponownie, jeżeli temperatura wody w zasobniku spadnie o 3°C poniżej zadanej.

Bez względu na ustawioną TEMPERATURĘ C.W.U. pompa zawsze jest wyłączana, jeżeli temperatura wody w płaszczu spadnie poniżej temperatury wody w zasobniku C.W.U. aby zapobiec wychładzaniu wody w zasobniku.

c) Jeżeli podłączony jest czujnik C.W.U. przy aktywnym priorytecie C.W.U.

W trakcie pracy pompy ładującej zasobnik **faktyczna TEMPERATURA ZADANA jest co najmniej o 10°C wyższa** od zadanej TEMPERATURY C.W.U. Po wyłączeniu pompy ładującej TEMPERATURA ZADANA wraca do poziomu ustawionego przez użytkownika. **Na czas ładowania zasobnika** pompa obiegowa C.O. jest wyłączana. Jeżeli temperatura wody w płaszczu spadnie poniżej temperatury wody w zasobniku C.W.U., **wyłączane są wszystkie pompy** w celu szybszego podgrzania wody w kotle.

Pompa ładująca jest załączana do czasu osiągnięcia wymaganej temperatury wody w zasobniku ustawionej parametrem **[4] TEMPERATURA C.W.U.** Po osiągnięciu tej temperatury pompa jest wyłączana, a załączana ponownie, jeżeli temperatura wody w zasobniku spadnie o 3°C poniżej zadanej.

4. Współpraca z regulatorem pokojowym.

Uaktywnienie **REGULATORA POKOJOWEGO** dokonywane jest przez instalatora.

Regulator sam dobiera temperaturę kotła odpowiednio do zapotrzebowania na ciepło w granicach pomiędzy temperaturą minimalną określoną dla kotła a ustawioną przez użytkownika w parametrze **[1] TEMPERATURĄ ZADANĄ.**

Temperaturę zadaną w **pomieszczeniu** ustawia się na termostacie pokojowym. Jeżeli nie można osiągnąć odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu należy zwiększyć parametr **[1] TEMPERATURA ZADANA.**

IV. Stany alarmowe i obsługa błędów.

W zależności od wskazań i stanu czujników regulator może podejmować działania odbiegające od normalnego stanu pracy, zgłaszając przy tym ewentualnie komunikat na wyświetlaczu z numerem błędu i informując sygnałem dźwiękowym.

a) Przechłodzenie kotła – temperatura płaszczu poniżej 6°C.

Jeżeli wskazania czujnika temperatury płaszczu spadną poniżej 6°C, to zostaną włączone wszystkie pompy. Wymuszony obieg wody w instalacji uniemożliwi jej zamarznięcie. Dmuchawa i podajnik pracują w zależności od trybu pracy.

b) Przegrzanie kotła – temperatura płaszczu powyżej 92°C.

Na wyświetlaczu pokazuje się komunikat błędu **A 2** i generowany jest ciągły sygnał dźwiękowy. Wyłączona zostaje dmuchawa i podajnik a włączone wszystkie pompy w celu schłodzenia kotła.

c) Przegrzanie kotła – temperatura na wyjściu powyżej 95°C.

Jeżeli temperatura wody w płaszczu i na wyjściu kotła podnosi się dalej pomimo zgłoszonego alarmu A 2, lub z powodu uszkodzenia sterownika albo błędu programowego dmuchawa pracuje nadal, zamontowany na wyjściu kotła czujnik termiczny powoduje odcięcie dopływu prądu do dmuchawy.

d) Zapalenie się paliwa w podajniku lub zasobniku.

Zamontowany na rurze podajnika czujnik kontroluje temperaturę pracy podajnika, zgłaszając alarm **A 5** w przypadku zapalenia się paliwa w podajniku lub uszkodzenia czujnika. Zgłoszenie alarmu powoduje przejście regulatora do stanu WYGASZANIA i ciągłe podawanie paliwa przez okres 10 minut.

e) Wygaszenie pieca np. z powodu braku paliwa.

Regulator kontroluje obecność żaru w palenisku mierząc zmiany temperatury płaszczu. Jeżeli temperatura płaszczu spadnie o 3 °C od ustawionej przez instalatora TEMPERATURY ZAŁĄCZENIA POMPY C.O. i utrzyma się na tym poziomie lub będzie nadal spadać przez czas 20min, regulator samoczynnie przejdzie do trybu WYGASZANIA, wyłączając dmuchawę i podajnik. Możliwość automatycznego WYGASZENIA jest blokowana przez czas 2 godzin od rozpalenia kotła.

f) Uszkodzenie czujnika płaszczu.

Na wyświetlaczu pokazuje się komunikat błędu **A 1** i generowany jest ciągły sygnał dźwiękowy. Wyłączona zostaje dmuchawa i podajnik a włączone wszystkie pompy.



g) Uszkodzenie czujnika C.W.U.

Na wyświetlaczu pokazuje się komunikat błędu **A 4** i generowany jest ciągły sygnał dźwiękowy. Dmuchawa i podajnik pracują normalnie a pompy pracują tak, jak w trybie bez czujnika C.W.U.

Zestawienie błędów sygnalizowanych przez regulator

<i>L. p.</i>	<i>Komunikat na wyświetlaczu regulatora</i>	<i>Sygnal dźwiękowy</i>	<i>Przyczyna</i>	<i>Postępowanie użytkownika</i>
1	A 1	przerwany	uszkodzony czujnik temperatury płaszczu	wymienić czujnik temperatury
2	A 2	ciągły	temperatura wody w płaszczu przekroczyła 92 °C	obserwować temperaturę płaszczu, sprawdzić czy dmuchawa się wyłączyła
3	A 3	ciągły	błąd pamięci regulatora	skontaktować się z serwisem
4	A 4	ciągły	uszkodzony czujnik C.W.U.	wymienić czujnik C.W.U.

5	A 5	ciągły	Pożar w podajniku lub uszkodzony czujnik podajnika	Ponownie rozpaścić w piecu, sprawdzić czujnik podajnika
6	Regulator nie reaguje na działania użytkownika	brak	zawieszony system mikroprocesorowy	wyłączyć i ponownie włączyć regulator
7	Regulator przechodzi w NADZÓR po przekroczeniu 40°C	brak	praca z aktywnym TRYBEM PRACY REGULATORA POKOJOWEGO	brak kontaktu pomiędzy regulatorem pokojowym a regulatorem kotła
8	Dmuchała lub pompa nie wyłączają się	brak	uszkodzony układ sterowania pompy lub dmuchawy	skontaktować się z serwisem
9	Regulator nie działa	brak	przepalona wkładka bezpiecznika	wymienić wkładkę bezpiecznika pod klapką przyłączeniową

Jeżeli użytkownik stracił kontrolę nad procesem spalania ze względu na dobór nieodpowiednich parametrów, to należy wyłączyć regulator wyłącznikiem  i ponownie go załączyć trzymając jednocześnie wciśnięty klawisz  aż do pojawienia się na wyświetlaczu napisu „n. p.”. W ten sposób zostaną **przywrócone domyślne nastawy producenta** dostosowane do wymagań producenta kotła. Ustawienia domyślne oraz wartości ustawione podczas instalacji sterownika znajdują się w tabeli w **pkt. VIII**.

Uwaga! *Jeżeli po wykonaniu wyżej wymienionych czynności regulator nie wróci do normalnej pracy, należy skontaktować się telefonicznie z producentem pod numerem 061/4377690.*

V. Przyłączenie regulatora do pieca C.O.

Uwaga! Instalacji powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, przy wyjętej wtyczce zasilającej urządzenie z gniazda sieci zasilającej! Z uwagi na zakłócenia elektromagnetyczne sieci energetycznej (które mogą mieć wpływ na pracę układu), a także na bezpieczeństwo pracy w trakcie obsługi, należy bezwzględnie regulator podłączyć do sieci z przewodem zerującym. Należy poprawnie zerować pompy, dmuchawę i podajnik. Zwrócić uwagę na zerowanie silników tych urządzeń!

Ewentualna wymiana przewodu zasilającego powinna być wykonana jedynie u producenta lub w autoryzowanym serwisie!

1. Montaż mechaniczny.

Regulator może pracować w dwóch wersjach:

a) Poziomej:

Montażu dokonuje się przez nasunięcie regulatora na szynę DIN i dodatkowe zabezpieczenie dwoma wkrętami przechodzącymi przez tylne nóżki pod klapką przyłączeniową;

b) Pionowej:

Wersję tę należy skonsultować z producentem sterownika, który odwraca panel. W wersji pionowej można użyć dodatkowego wkrętu i otworu w dolnej części obudowy do zawieszenia regulatora na ścianie bocznej pieca.

Uwaga! Urządzenie jest w pełni rozłączalne. Demontaż polega na zdjęciu klapki w tylnej części obudowy, wyjęciu złącz i przepustów na przewodach z dolnej części obudowy oraz pozostawieniu przy piecu klapki przyłączeniowej z połączonymi przewodami zerującymi.

2. Montaż elektryczny.

Podłączyć przewody zasilające do elementów wykonawczych oraz czujniki (Rys. 2) wg następującej procedury:

a) Pompy , dmuchawa i podajnik:

- żyłę koloru zielono-żółtego (zero ochronne) podłączyć w puszcze do śruby zerującej oznaczonej symbolem PE umieszczonej na spodzie klapki,
- żyty niebieską i brązową (N i Br) podłączyć do listwy zaciskowej,
- z drugiej strony przewody te połączyć z odpowiednimi zaciskami w puszkach przyłączeniowych tych urządzeń;

b) Wyłącznik termiczny dmuchawy:

- żyty niebieską i brązową (N i Br) podłączyć do listwy zaciskowej,
- z drugiej strony czujnik przy pomocy opaski zaciskowej zamocować na rurze zasilającej tuż przy wyjściu z pieca;

Uwaga! W przypadku braku instalacji tego wyłącznika dmuchawę należy przyłączyć do zacisku N wył. tem. i Br dmuchawy.

c) Czujnik temperatury płaszczu:

- żyty niebieską, brązową i czarną (N, Br, Cz) podłączyć do listwy zaciskowej,
- włożyć go do otworu w płaszczu kotła, napełnionego wcześniej olejem;

d) Czujnik temperatury zasobnika C.W.U.:

- żyty niebieską, brązową i czarną (N, Br, Cz) podłączyć do listwy zaciskowej,
- zamontować go w przeznaczonym do tego otworze w zbiorniku C.W.U., zapewniając odpowiedni kontakt termiczny;

e) Czujnik podajnika:

- żyty niebieską i brązową (N i Br) podłączyć do listwy zaciskowej,
- zamontować czujnik na kanale podajnika paliwa.

f) Przewód zadajnika (termostatu) pokojowego:

Uwaga! Do przyłączenia zalecane jest zastosowanie przewodu w formie skrętki telefonicznej, kolejność przyłączenia (1,2) nie jest istotna.

- termostat należy zainstalować na ścianie wewnętrznej, około 1,5 m nad podłogą, w miejscu nie narażonym na przypadkową cyrkulację powietrza, z dala od elementów grzewczych;
- żyty przewodu przyłączeniowego (1 i 2) podłączyć do listwy zaciskowej pod kłapką przyłączeniową sterownika LUKSUS;
- z drugiej strony te przewody przyłączyć do regulatora pokojowego.

TERMOSTAT POKOJOWY	CZUJNIK PŁASZCZA	CZUJNIK CWU	CZUJNIK PODAJNIKA
1 2	N Br Cz	N Br Cz	N Br

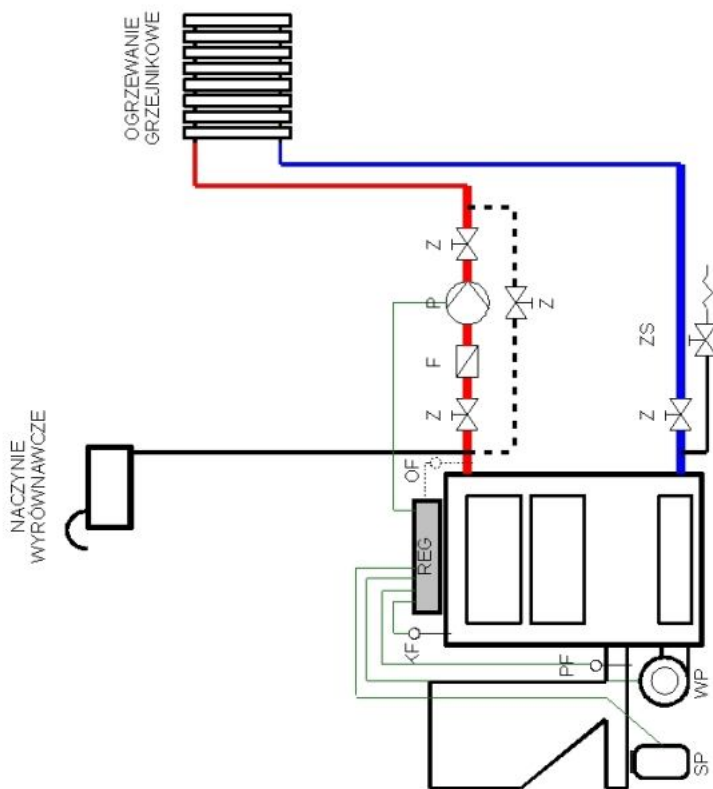
PODAJNIK	POMPA ŁAD. CWU.	N WYŁ. TERM.	Br DMUCHAWA	POMPA CYRK. C.O.	230 V	
N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	

Rys. 2. Widok listwy przyłączeniowej.

3. Schematy instalacji.

SCHEMAT POGLĄDOWY

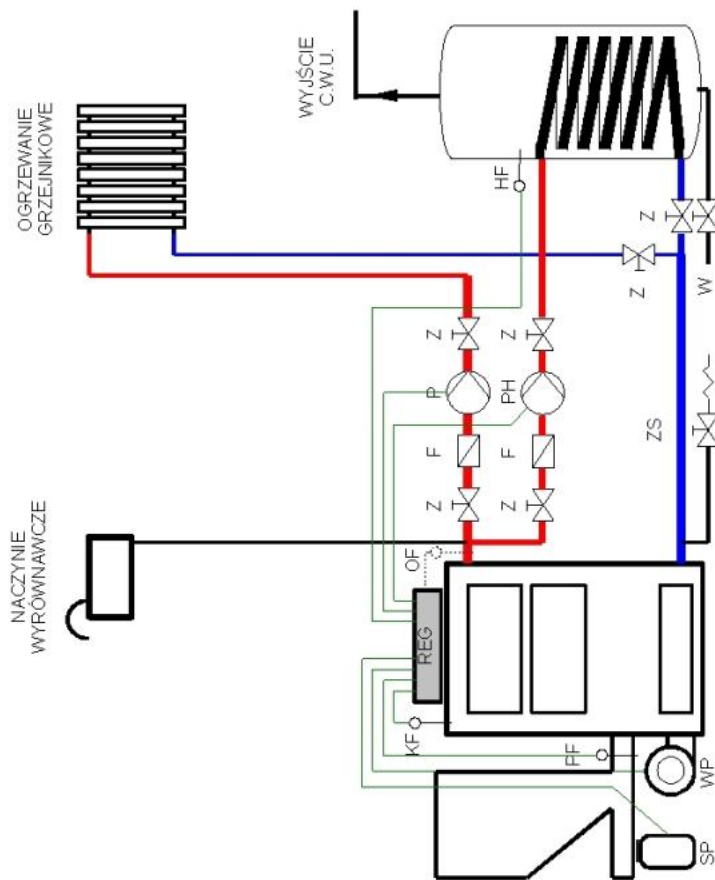
PODSTAWOWA WERSJA INSTALACJI C.O.



- REG - regulator
- SP - silnik podajnika
- PF - czujnik temp. podajnika
- WP - dmuchawa
- KF - czujnik temp. płaszcza
- OF - wyłącznik termiczny
- P - pompa obiegowa
- F - filtr
- Z - zawór odcinający
- ZS - zawór spustowy

**SCHEMAT
POGLĄDOWY**

INSTALACJA C.O. Z ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY



- REG - regulator
 SP – silnik podajnika
 WP - dmuchawa
 KF – czujnik temp. płaszcza
 OF – wyłącznik termiczny
 HF – czujnik zasobnika C.W.U.
 PH – czujnik temp. podajnika
 P – pompa obiegowa
 PF – pompa ładująca C.W.U.
 F - filtr
 Z – zawór odcinający
 ZS – zawór spustowy
 W – przyłącze wodociągowe

ZADANA ą kotła na czas doładowania do wartości TEMPERATURA C.W.U. + 10 °C

5i. REGULATOR POKOJOWY 0 / 1 [wył / wł.]
- włącza współpracę sterownika z regulatorem pokojowym.

2. Dobór parametrów przez instalatora.

Ustawienia regulatora najlepiej dokonać przy dużym zapotrzebowaniu na ciepło, w trybie ZIMA przy ujemnej temperaturze zewnętrznej.

W pierwszym rzędzie należy ustawić parametr **[2i] CZAS RUCHU PODAJNIKA**. Dla typowej przekładni podajnika 1:900, przy paliwie granulaty węglowej, zaleca się następujące czasy w zależności od mocy kotła: 17 kW – 5 s, 25 kW – 7 ÷ 8 s, 50 kW – 14 s, 70 kW - 20 s.

Efektywne spalanie paliwa wymaga dostarczenia ilości powietrza odpowiedniej do ilości wydawanego opału, co bezpośrednio zależy od ustawionego przez użytkownika parametru **[2] ILOŚĆ POWIETRZA**. Dobranie zbyt małej ILOŚCI POWIETRZA może spowodować zbyt duże wydzielanie tlenku węgla do atmosfery oraz osadzanie się sadzy, a co za tym idzie konieczność częstego czyszczenia kotła. Ustawienie zbyt dużej ILOŚCI POWIETRZA spowoduje wydmuchiwanie wytworzonego ciepła do komina oraz wydzielanie dużej ilości szkodliwych tlenków azotu.

Jeżeli kocioł nie uzyskuje odpowiedniej mocy, czyli nie dogrzewa i nie może osiągnąć TEMPERATURY ZADANEJ, to należy zmniejszyć PRZERWĘ PRACY i zwiększyć ILOŚĆ POWIETRZA.

Parametr **[5i] REGULATOR POKOJOWY** umożliwia włączenie funkcji współpracy sterownika z termostatem pokojowym (np. EUROSTER, AURATON). Do wejścia sterownika LUKSUS należy w tym przypadku podłączyć styki termostatu pokojowego oznaczone jako **NC** (normalnie zwarte).

Regulator na podstawie sygnałów z termostatu pokojowego tak steruje temperaturą zadaną w płaszczu kotła, by w pomieszczeniu utrzymać temperaturę zadaną. Aby zapewnić pracę regulatora w bardzo szerokim zakresie temperatur pomieszczenia zaleca się zastosowanie układu podmieszania z zaworem trójdrogowym lub czterodrogowym, zapewniającym możliwość utrzymania podwyższonej temperatury wody w płaszczu kotła.

Temperatura wody w kotłach jest dobierana automatycznie w ten sposób, że nie przekracza ona TEMPERATURY ZADANEJ i nie powoduje wygaszenia kotła, utrzymując minimalną temperaturę na poziomie ustawionym przez producenta.

Aby zestroić regulator z termostatem pokojowym należy:

- **TEMPERATURĘ ZADANĄ** wody w kotłach w regulatorze LUKSUS ustawić tak, by była większa o około 10°C od temperatury zapewniającej osiągnięcie odpowiedniej temperatury

w pomieszczeniu w najniższym okresie całego sezonu grzewczego



- Ustawić odpowiednią temperaturę zadaną w pomieszczeniu na termostacie pokojowym.

Domyślne ustawienia nastaw użytkownika i instalatora są przedstawione w tabeli w **pkt. VI.4 instrukcji obsługi**. Po zakończeniu instalacji regulatora i kotła na obiekcie oraz ustabilizowaniu parametrów pracy należy wpisać wartości ustawionych parametrów do tej tabeli w celu łatwego ich przywrócenia po **awaryjnym przywróceniu nastaw producenta przez użytkownika**.

3. Ustawienia domyślne parametrów i nastawy instalatora

Nr	Nazwa parametru Zakres	Nastawa fabryczna	Nastawy na obiekcie
1	TEMPERATURA ZADANA 40÷90 [°C]	65	
2	ILOŚĆ POWIETRZA 20÷100 [%]	40	
3	PRZERWA PRACY 10÷60 [s]	30	
4	TEMPERATURA CWU 30÷65 [°C]	40	
5	TRYB LATO/ZIMA 0/1	0	
1i	TEMP. ZAŁ. POMPY CO 26÷40 [°C]	30	
2i	CZAS RUCHU PODAJNIKA 3÷30 [s]	7	
3i	PRZERWA NADZORU 5÷25 [min]	15	
4i	PRIORYTET C.W.U. 0 / 1 [wył/wł.]	0	
5i	REGULATOR POKOJOWY 0 / 1 [wył/wł.]	0	

VII. Warunki pracy:


– temperatura otoczenia	0 - 40 °C
– napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
– pobór mocy	4 W
– obciążalność wyjść:	
• <i>Pompa cyrkulacyjna C.O.</i>	100 VA
• <i>Pompa ładująca C.W.U.</i>	100 VA
• <i>Dmuchała</i>	160 VA
• <i>Podajnik</i>	200 VA
– stopień ochrony	IP 30 
– certyfikat	



Niniejsze urządzenie posiada oznaczenia zgodnie z Ustawą z dn. 29.07.2005r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Dz.U. Nr 180 poz. 1495.

Zapewniając prawidłowe złomowanie niniejszego urządzenia przyczynią się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłyby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.



Symbol  umieszczony na produkcie lub na dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego.

Urządzenie, w celu jego złomowania, należy zdać w odpowiednim punkcie utylizacji odpadów w celu recyklingu komponentów elektrycznych i elektronicznych.

Urządzenie należy złomować zgodnie z lokalnymi przepisami dot. utylizacji odpadów.

Dodatkowe informacje na temat utylizacji, złomowania i recyklingu opisywanego urządzenia można uzyskać w lokalnym urzędzie miasta, w miejskim przedsiębiorstwie utylizacji odpadów lub w sklepie, w którym produkt został zakupiony.

VIII. Deklaracja zgodności.



w zakresie Dyrektywy 73/23/EEC wraz ze zmianą 93/68/EEC oraz
Dyrektywy 89/336/EEC

ZPUE ELSTER S.C.
62-300 Września Oblaczkowo 150

oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób

Regulator temperatury kotła C.O. Luksus R

wyprodukowany po 2 stycznia 2008r.

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:

- Dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EEC ze zmianami wprowadzonymi dyrektywą 93/68/EEC
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC

Oraz normami:

- PN-EN 60730-1:2002+A1:2006(U)+A12:2004+A13:2005+A14:2006
- PN-EN 60730-2-9:2006
- PN-EN 61000-3-2:2006(U)
- PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005+A2:2006+IS1:2006
- PN-EN 55014-1:2004
- PN-EN 55022:2006(U)
- PN-EN 61000-4-2:1999+A2:2003
- PN-EN 61000-4-3:2006(U)
- PN-EN 61000-4-6:1999+A1:2003+IS1:2006
- PN-EN 61000-4-4:2005(U)
- PN-EN 61000-4-5:2006(U)
- PN-EN 61000-4-11:2005(U)