



ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH
„ELSTER” s.c. Obłaczkowo 150, 62-300 Września
www.elster.w.com.pl e-mail: elster@post.pl
fax 061 43 67 690 tel. 061 43 77 690

REGULATOR TEMPERATURY KOTŁA C.O. Z PODAJNIKIEM

LUKSUS R

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



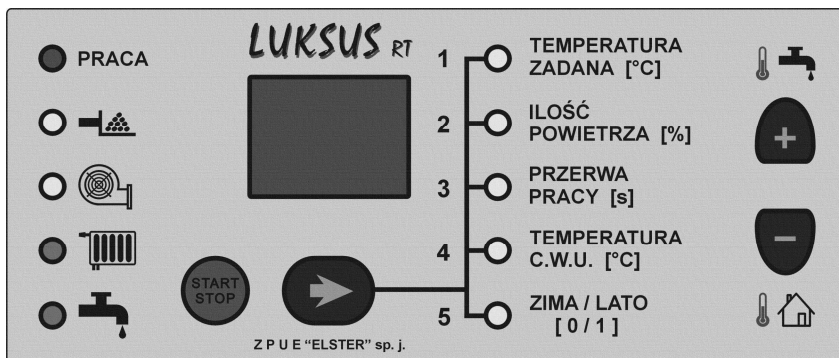
„Lüksus R” jest regulatorem temperatury wody w kotle centralnego ogrzewania (z paleniskiem retortowym) zasilanym podajnikiem ślimakowym, opalany węglem o specjalnej granulacji (ekogroszek). Zapewnia ekonomiczną i automatyczną pracę całej instalacji C.O. i C.W.U. Posiada możliwość współpracy z termostatem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

Wydanie:	Październik 2012	
Wersja programu:	7.0	


Spis treści

I. Panel sterowania.	3
II. Użytkowanie kotła, dobór parametrów.	4
1. Rozpalanie w kotle.	4
2. Podgląd jakości spalania.	4
3. Praca na ruszcie awaryjnym bez podajnika.	4
4. Dobór parametrów.	5
III. Zasada działania regulatora.	5
1. Działanie dmuchawy i podajnika.	6
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. Podłączenie regulatora do kotła C.O.	9
1. Montaż mechaniczny.	10
2. Montaż elektryczny.	10
3. Schematy instalacji.	12
VI. Uruchomienie sterownika w trybie instalacyjnym.	13
Ustawienia domyślne parametrów i nastawy instalatora.	14
VII. Warunki pracy.	16
VIII. Deklaracja zgodności.	17






I. Panel sterowania.







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, ciągle- 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.

II. Użytkowanie kotła, dobór parametrów.

1. Rozpalanie w kotle.


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

2. Podgląd jakości spalania.





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

3. Praca na ruszcie awaryjnym bez podajnika.

Jeżeli kocioł jest wyposażony w dodatkowy ruszt, regulator umożliwi również pracę bez podajnika. W celu uruchomienia pracy w tym trybie należy

wyłączyć regulator i ponownie włączyć trzymając wciśnięty przycisk . Na wyświetlaczu powinny się pojawić napis „T.A.” – będzie się on pojawiać okresowo również przez cały czas włączenia regulatora, aż do ponownego wyłączenia i włączenia. Podczas pracy w tym trybie sterowanie pracą kotła odbywa się wyłącznie za pomocą dmuchawy.

4. Dobór parametrów.

W celu dokonania zmian parametrów należy wcisnąć klawisz . Zapali się kontrolka przy pierwszym parametrze. Oznacza to możliwość dokonania zmiany tego parametru klawiszami  i . 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

40÷90 [°C]

Daje możliwość wyboru temperatury z jaką będzie pracował kocioł. Dobór minimalnej temperatury zadanej określony jest przez producenta kotła.

2. ILOŚĆ POWIETRZA

10÷99 [%]

Określa ilość powietrza dostarczanego 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.

3. PRZERWA PRACY

10÷99 [s]

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).

4. TEMPERATURA C.W.U.

30÷65 [°C]

Tym parametrem 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.

5. ZIMA/LATO

0 / 1

Włącza lub wyłącza tryb LETNI pracy kotła. 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.

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 opał jest podawany wg parametru instalatora [7] **CZAS RUCHU PODAJNIKA** 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 kotle 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 kotle. Warunki temperaturowe załączenia pompy określone są przez instalatora. Wyłączenie pompy następuje, gdy temperatura płaszczka spadnie o 5°C poniżej ustawionego progu.

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

Temperatura zadana dla C.W.U. ustawiana jest parametrem nr [4].

W zależności od konfiguracji sterownika pompa może pracować na dwa sposoby:

a) Czujnik C.W.U. podłączony - bez aktywnego priorytetu C.W.U.

Jeżeli **TEMPERATURA ZADANA** dla kotła jest niższa od **TEMPERATURY ZADANEJ C.W.U.** to jako temperatura zadana dla C.W.U. przyjmowana jest **TEMPERATURA ZADANA kotła**.

Po ręcznym rozpaleniu kotła przy zimnej instalacji (temperatura płaszczka mniejsza od 30°C) pompa ładująca C.W.U. włączy się, gdy temperatura wody w kotle przekroczy 40°C, po czym możliwość jej wyłączenia zostaje zablokowana na okres 30 minut.

W trakcie dalszej pracy, warunkiem koniecznym do włączenia tej pompy jest osiągnięcie przez kocioł temperatury płaszczka na poziomie co najwyżej 2°C niższym od **TEMPERATURY ZADANEJ**.

Pompa pozostaje włączona, do czasu osiągnięcia, ustawionej parametrem [3] **TEMPERATURA C.W.U.**, wymaganej temperatury wody w zasobniku. Po osiągnięciu tej temperatury pompa wyłącza się. Pompa włączy się ponownie, jeżeli temperatura wody w zasobniku spadnie o wartość parametru [10] **HISTEREZA CWU** poniżej zadanej.

b) Czujnik C.W.U. podłączony i aktywny priorytet C.W.U.

W trakcie pracy pompy ładującej zasobnik faktyczna TEMPERATURA ZADANA jest przynajmniej 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 **[3] TEMPERATURA C.W.U.** Po osiągnięciu tej temperatury pompa jest wyłączana, a załączana ponownie, jeżeli temperatura wody w zasobniku spadnie o wartość parametru **[10] HISTEREZA CWU** poniżej zadanej.

Uwaga!!! W sytuacji awaryjnej, gdy uległ uszkodzeniu czujnik C.W.U., do czasu wymiany czujnika możliwa jest praca pompy ładującej zbiornik.

W takim przypadku pompa jest załączana z chwilą, gdy temperatura płaszczka osiągnie niższą z dwóch temperatur: TEMPERATURY ZADANEJ I TEMPERATURY CWU, a wyłączy się o 3°C poniżej tego progu.

Należy jednak mieć na uwadze, że zbiornik C.W.U. będzie podgrzewany do temperatury kotła i na czas pracy awaryjnej odpowiednio ograniczyć TEMPERATURĘ ZADANĄ kotła, aby zapobiec możliwości poparzenia.

4. Współpraca z regulatorem pokojowym.

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

Regulator utrzymuje temperaturę kotła na zadanym poziomie, włączając lub wyłączając pompę obiegową centralnego ogrzewania zgodnie z sygnałami otrzymywanymi z termostatu pokojowego. Pompa C.O. jest włączana przy zwartych stykach na wyjściu termostatu.

Temperaturę zadaną **w pomieszczeniu** ustawia się na termostacie pokojowym. Jeżeli nie można osiągnąć odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu należy zwiększyć **TEMPERATURĘ ZADANĄ KOTŁA**.

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 płaszczka poniżej 6°C.

Jeżeli wskazania czujnika temperatury płaszczka 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 płaszczka 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 między podajnikiem a zasobnikiem 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) Samoczynne wygaszenie kotła np. z powodu braku paliwa.

Regulator kontroluje obecność żaru w palenisku mierząc zmiany temperatury płaszcza. Jeżeli temperatura płaszcza spadnie o 3 °C od ustawionej przez instalatora TEMPERATURY ZAŁĄCZENIA POMPY C.O. i nie wzrośnie przez czas określony przez producenta (standardowo 20 min.), 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 płaszcza.

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

Lp	Komunikat na wyświetlaczu regulatora	Sygnał dźwiękowy	Przyczyna	Postępowanie użytkownika
1	A 1	Przerywany	Uszkodzony czujnik temperatury płaszcza	Wymenić czujnik temperatury
2	A 2	Ciągły	Temperatura wody w płaszczu przekroczyła 92°C	Obserwować temperaturę; 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.	Wymenić czujnik C.W.U.
5	A 5	Ciągły	Pożar w podajniku	Ponownie rozpaścić

			lub uszkodzony czujnik temperatury podajnika	w kotle, sprawdzić czujnik temperatury podajnika
6	Regulator nie reaguje na działania użytkownika	brak	Zawieszony system mikroprocesorowy	Wyłączyć i ponownie włączyć regulator
7	Dmuchawa, podajnik lub pompa nie wyłącza się	brak	Uszkodzony układ sterowania pompy lub dmuchawy	Skontaktować się z serwisem
8	Regulator nie działa	brak	W skutek zwarcia w obwodzie zasilania zadziałał bezpiecznik	Uruchomić ponownie regulator głównym wyłącznikiem

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.

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

V. Podłączenie regulatora do kotła 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 kotła.

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 kotle 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 zielonożółtego (zero ochronne) podłączyć w puszcze do śruby zerującej oznaczonej symbolem PE umieszczonej na spodzie klapki,
- żyły 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:

- żyły 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 kotła;

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

c) Czujnik temperatury płaszczu:

- żyły 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.:

- żyły 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 temperatury podajnika:

- żyły niebieską i brązową (N i Br) podłączyć do listwy zaciskowej,
- zamontować czujnik na podajniku, w miejscu przewidzianym przez producenta kotła.

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;
- żyły przewodu przyłączeniowego (1 i 2) podłączyć do listwy zaciskowej pod kłapką przyłączeniową sterownika LUKSUS;
- z drugiej strony te przewody przyłączyć do regulatora pokojowego.

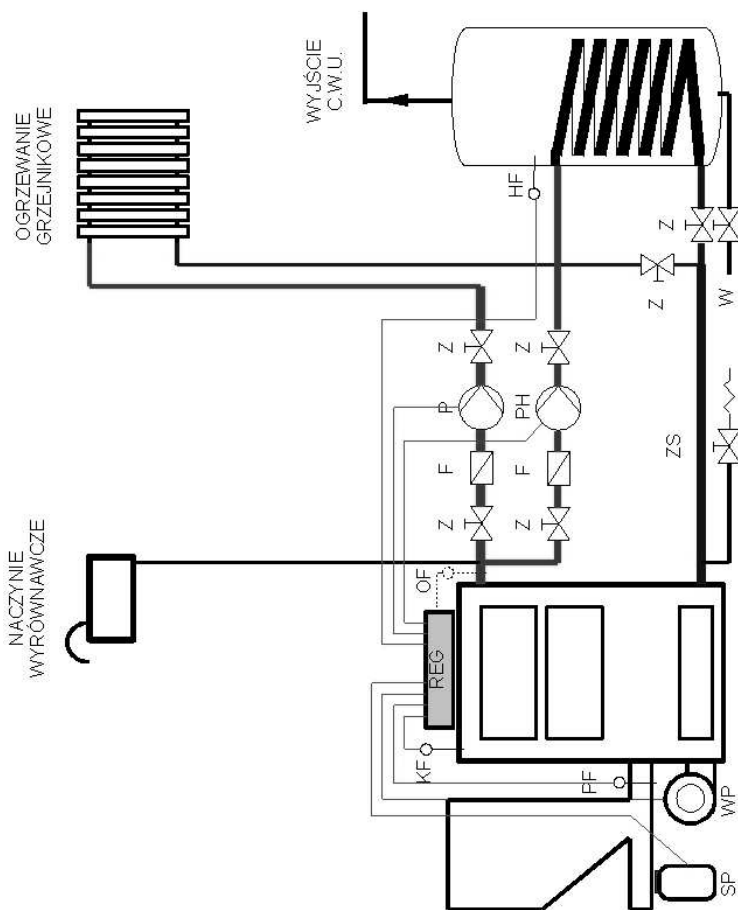
TERMOSTAT POKOJOWY	CZUJNIK PŁASZCZA	NC	CZUJNIK CWU	NC	CZUJNIK PODAJNIKA	PODAJNIK	POMPA ŁAD. CWU.	N WYŁ.TERM.	DMUCHAWA Br.	POMPA CYRK. C.O.	230 V	
1 2	N Br		N Br		N Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	N ~ Br	

Rys. 2. Widok listwy przyłączeniowej.

3. Schematy instalacji.

INSTALACJA C.O. Z ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY

SCHEMAT POGLĄDOWY



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

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 1:1000, przy paliwie typu ekogroszek, 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).

Domyślne ustawienia nastaw użytkownika i instalatora są przedstawione w tabeli poniżej. 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**.

Ustawienia domyślne parametrów i nastawy instalatora.

Nr	Nazwa parametru Zakres	Nastawa fabryczna	Nastawy na obiekcie
1	TEMPERATURA ZADANA 40÷90 [°C]	50	
2	ILOŚĆ POWIETRZA 10÷99 [%]	30	
3	PRZERWA PRACY 10÷99 [s]	30	
4	TEMPERATURA CWU 30÷65 [°C]	40	
5	TRYB LATO/ZIMA 0/1	0	
1i	TEMP. ZAŁ. POMPY CO 26÷40 [°C]	35	

2i	CZAS RUCHU PODAJNIKA 1÷30 [s]	7	
3i	PRZERWA NADZORU 5÷99 [min]	20	
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:	
Pompa cyrkulacyjna C.O.	100 VA
Pompa ładująca zbiornik C.W.U.	100 VA
Dmuchawa	160 VA
Podajnik	200 VA
Stopień ochrony	IP 30



Niniejsze urządzenie posiada oznaczenia zgodnie z Ustawą z dn. 29.07.2005r. o zużyтым 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 Obłaczkowo 150
oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób

Regulator temperatury kotła C.O. Luksus R_T

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)