

Wygaszenie kotła. Nastąpi ono, jeśli temperatura kotła spadnie poniżej **tu** – **temperatury wyłączenia kotła** i utrzyma się tak przez czas **cF** - **opóźnienie wyłączenia kotła**.

Kasowanie komunikatu STOP przyciskiem



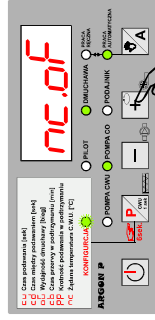
Zmiana trybów pracy pomp BRAK C.W.U.→ZIMA→WIOSNA/JESIEŃ→LATO

W zależności od sposobu podłączenia instalacji C.O., pory roku i zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową możliwe są do ustawienia 4 tryby pracy pomp C.O. i C.W.U.

1. Tylko pompa C.O., brak pompy C.W.U. (ust. fabryczne)

Pracuje tylko pompa C.O., załączana jest w temperaturze ustawionej w parametrach **serwisowych**.

Parametr **nc** odpowiedzialny za C.W.U. ustawić na **oF** podczas zmiany parametru **nc** nacisnąć przycisk **+** i trzymać aż na wyświetlaczu pojawi się napis „**oF**”



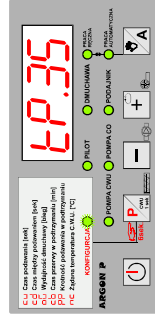
2. TRYB ZIMA. Pompa C.O. i pompa C.W.U.

Parametr **tP** ustawić na 35°C (najczęściej ustawia się wartość 35°C-45°C);

Parametr **nc** odpowiedzialny za C.W.U. ustawić na taką wartość do jakiej nagrzewać się ma woda w zasobniku C.W.U. np. 50°C.

Obie pompy C.O. i C.W.U. podczas ładowania zasobnika pracują równolegle.

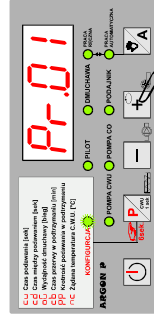
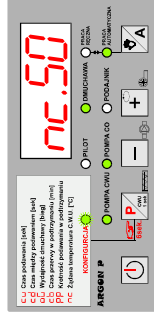
Priorytet C.W.U. wyłączony – parametr **Pr** ustawiony na 00.



3. TRYB WIOSNA/JESIEŃ. Priorytet C.W.U.

Na czas grzania C.W.U. wyłączona zostaje pompa C.O.

Parametr **Pr** w parametrach **serwisowych** ustawić na 01.



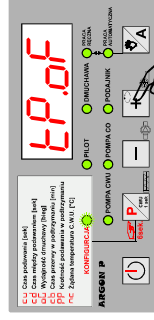
4. TRYB LATO. Tylko pompa C.W.U. - kocioł wykorzystywany tylko do podgrzewania wody w zasobniku C.W.U.

Pracuje tylko pompa C.W.U.

W trybie konfiguracji parametr **tP** ustawić na **oF**.

Podczas zmiany parametru **tP** nacisnąć przycisk **+** i trzymać aż na wyświetlaczu pojawi się napis „**oF**”.

Parametr **nc** odpowiedzialny za C.W.U. ustawić na taką wartość do jakiej nagrzewać ma się woda w zasobniku C.W.U. np. 50°C.



Producent regulatora:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „PrOND”

ul. Dworcowa 6, 63-645 Łęka Opatowska

http://www.prono.pl

tel./fax (062) 7814398

email: prond@prond.pl

tel. kom. 693864248 lub 609564486

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Regulatora pracy kotła C.O. z podajnikiem ślimakowym

ARGON P



ZAWARTOŚĆ INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA:

- parametry konfiguracyjne i ich opis;
- parametry serwisowe i ich opis
- stany alarmowe
- zmiana trybów pracy pomp (praca bez pompy C.W.U. zima, wiosna/jesień, lato)

W komplecie musi znajdować się jeszcze: INSTRUKCJA SERWISOWA I INSTALACYJNA

Wersja oprogramowania od : 5.01

Sposób podłączenia czujników, parametry instalacyjne, opis problemów i sposoby ich rozwiązywania znajduje się w INSTRUKCJI SERWISOWEJ

Stany alarmowe

Regulator sygnalizuje następujące nieprawidłowości podczas pracy kotła:

AL.1 ! Przegrzanie podajnika.

Temperatura podajnika powyżej wartości krytycznej. Zadziałanie alarmu podajnika powoduje:

- wstrzymanie pracy dmuchawy, załączenie pomp, załączenie na określony czas podajnika w celu usunięcia palącego paliwa z podajnika. Czas przesypywania ustalany jest przez producenta kotła (fabrycznie 5 minut).
- Jeśli po 5 minutach temperatura nie obniży się o 3°C to ponownie zostanie załączony podajnik na określony czas. Po ustaniu awarii na wyświetlaczu przemienne z temperaturą wyświetlany jest komunikat stanu alarmowego. Kasowanie sygnalizacji alarmu następuje po przyścisnięciu przycisku  A

AL.2 Uszkodzenie lub brak czujnika kosza /podajnika.

Aby zlikwidować sygnalizowanie uszkodzenia czujnika kosza i moc użytkować warunkowo kocioł (do momentu otrzymania nowego czujnika) należy w parametrach instalacyjnych opisanych w instrukcji serwisowej wyłączyć obsługę czujnika kosza. Znacznik „tt” ustawić na „oF”.

AL.3 Skontaktować się z producentem regulatora PPHU „ProND”.

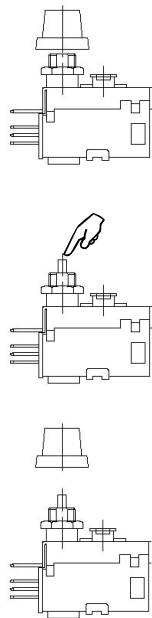
Uszkodzony czujnik temperatury kotła. Zadziałanie alarmu powoduje awaryjne załączenie pomp C.O. i wstrzymanie pracy kotła. Do momentu otrzymania nowego czujnika można użytkować kocioł wykorzystując opcjonalne palenisko (dodatkowy ruszt). Skontaktować się z producentem regulatora PPHU „ProND”.

AL.4 Uszkodzony czujnik temperatury zasobnika C.W.U.

Chcąc użytkować kocioł do do momentu otrzymania nowego czujnika należy wyłączyć obsługę pompy C.W.U. w parametrze **nc-żądana temperatura C.W.U.** Skontaktować się z producentem regulatora PPHU „ProND”.

UL Przekroczony zakres pomiarowy. Nastąpił wzrost temperatury kotła powyżej 99°C]. Zadziałanie alarmu powoduje awaryjne załączenie pomp i wstrzymanie pracy podajnika i dmuchawy. Jeśli po spadku temperatury kotła poniżej 80°C kontrolka dmuchawa (i podajnik) zaświeca się a dmuchawa (i podajnik) nie pracują konieczne jest schłodzenie kotła do temperatury około 60°C (dla termostatu samoczynnego - termostat na przewodzie)

- W przypadku zastosowania termostatu STB po obniżeniu temperatury kotła
- odkręcić czarną nakrętkę ochronną, nacisnąć przycisk kasowania odblokowania
 - nałożyć i dokręcić nakrętkę ochronną



Parametry konfiguracyjne regulatora ARGON P do kotła z podajnikiem ślimakowym					
Nazwa parametru	Symbol	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru	Jednostka
1. Czas podawania	cu	12		5-99	[s]
2. Czas między podawaniem	cd	30		5-99	[s]
3. Wydajność dmuchawy	oŃ	12		1-12	bieg
4. Czas przerwy w podtrzymaniu	cb	5		1-99	[min]
5. Krotność podawania w podtrzymaniu	pp	3		0-20	–
6. Żądana temperatura C.W.U.	nc	oF		30-75...oF	[°C]

Parametry serwisowe regulatora ARGON P					
Nazwa parametru	Symbol	Nastawa fabryczna producenta regulatora	Nastawa sugerowana producenta kotła	Zakres zmian parametru	Jednostka
7. Czas przedmuchu w stanie podtrzymania	<i>cp</i>	10		oF..5-59	[s]
8. Temperatura włączenia pompy C.O.	<i>ŁP</i>	35		25-70..oF	[°C]
9. Czas odłączenia pompy C.O. (praca z termostatem pokojowym)	<i>co</i>	5		on..1-30..oF	[min]
10. Priorytet zasobnika C.W.U.	<i>Pr</i>	00		00-01	–
11. Min. temperatura nastawiana	<i>od</i>	35		30-55	[°C]
12. Obniżenie temperatury kotła (praca z termostatem pokojowym)	<i>dŁ</i>	10		00-60	[°C]

Uwagi producenta kotła:

(Uwaga!!! Nastawa fabryczna jest to tylko wstępna/przykładowa nastawa, którą należy odpowiednio skorygować w zależności od jakości opatu i wielkości kotła.

Praca z termostatem pokojowym

Do regulatora ARGON P można podłączyć termostat pokojowy dowolnego producenta (regulator pokojowy) wyposażony w beznapięciowe wyjście przekaźnikowe.

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na termostacie

- **rozwarło** styki termostatu pokojowego.
- regulator realizuje normalny cykl pracy (tak jakby nie było podłączonego termostatu); dmuchawa i podajnik pracują wg odpowiednich nastaw; pompa C.O. pracuje powyżej temperatury włączenia pompy C.O.;

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta

- styki termostatu pokojowego **zwarte**
- miga kontrolka **PILOT**
- następuje obniżenie temperatury kotła o wartość ustawioną w parametrze **dt - Obniżenie temperatury kotła**.

- pompa C.O. pracuje wg parametru **co** – **czas odłączenia pompy C.O.**
- jeśli wystąpi zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową (potrzeba załączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.) temperatura kotła zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem parametrów **nc+nu** (**żądana temperatura C.W.U. + Nadwyżka temp. kotła do ładowania zasobnika C.W.U.**)

Sposób podłączenia termostatu pokojowego opisany jest w INSTRUKCJI SERWISOWEJ dołączonej do regulatora ARGON P

Praca ze zdalnym panelem sterującym PILOT R

Do regulatora ARGON P można podłączyć zdalny panel sterujący PILOT R wyprodukowany przez firmę PPHU „ProND”
Jeżeli zdalny panel pracuje w trybie „Sterowanie temp. kotła” to świeci się kontrolka PILOT na regulatorze ARGON P, a jeżeli pracuje w trybie „Sterowanie temp. pomieszczenia” to miga kontrolka PILOT na regulatorze ARGON P.

Podczas „Sterowania temp. pomieszczenia” występują dwa stany:

Temperatura w pomieszczeniu mniejsza niż nastawiona na PILOT R

- regulator realizuje normalny cykl pracy; dmuchawa i podajnik pracują wg odpowiednich nastaw; pompa C.O. pracuje powyżej temperatury załączenia pompy C.O.;

Temperatura w pomieszczeniu osiągnięta

- następuje obniżenie temperatury kotła wg. opisu w instrukcji obsługi PILOTA R
- pompa C.O. pracuje wg opisu w instrukcji obsługi PILOTA R
- jeśli wystąpi zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową (potrzeba załączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.) temperatura kotła zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem parametrów **nc+nu** (**żądana temperatura C.W.U. + Nadwyżka temp. kotła do ładowania zasobnika C.W.U.**)

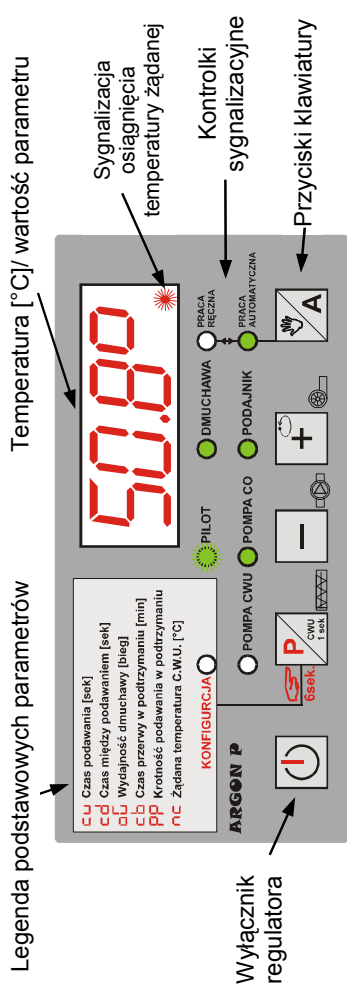
W zależności od zastosowanego panelu sterującego dostępne są różne sposoby sterowania regulatorem ARGON P. Szczegółowa instrukcja, oraz opis parametrów dostępne są w komplecie ze zdalnym panelem sterującym.

Sposób podłączenia PILOTA R opisany jest w INSTRUKCJI SERWISOWEJ dołączonej do regulatora ARGON P.

INFORMACJE OGÓLNE

Regulator ARGON P jest przeznaczony do sterowania kotłami z automatycznym ślimakowym podajnikiem paliwa. Do prawidłowej pracy regulatora i kotła wystarcza podłączony czujnik temperatury kotła C.O., czujnik kosza, wentylator i podajnik.

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW PANELU PRZEDNIEGO



	Przycisk ten służy do wyłączania i włączania regulatora 1 sekundowe naciśnięcie włącza regulator, 6 sekundowe naciśnięcie wyłącza regulator
	W trybie „WYŁĄCZENIE” lub „PRACY AUTOMATYCZNEJ” – 6 sekundowe naciśnięcie powoduje wejście w konfigurację parametrów pracy regulatora. – 1 sekundowe naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie podajnika. W trybie „RĘCZNYM” naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie pompy C.O.
	W trybie „WYŁĄCZENIE” lub „PRACY AUTOMATYCZNEJ” przycisk ten służy do zmniejszania wartości temperatury żądanej. W konfiguracji do zmniejszania wartości parametru. W trybie „RĘCZNYM” naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie pompy C.O.
	W trybie „WYŁĄCZENIE” lub „PRACY AUTOMATYCZNEJ” przycisk ten służy do zwiększania wartości temperatury żądanej. W konfiguracji do zwiększania wartości parametru. W trybie „RĘCZNYM” naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie dmuchawy
	Przejdźcia pomiędzy trybami: „WYŁĄCZENIE”->„RĘCZNY”->„PRACA AUTOMATYCZNA”. 6 sekundowe naciśnięcie - przejście do trybu „WYŁĄCZENIE”
	Migająca lampka sygnalizuje konfigurację regulatora
	Migająca lampka sygnalizuje podłączony zdalny panel sterujący. Przy podłączonym termostacie pokojowym oznacza osiągnięcie w pomieszczeniu żądanej temperatury
	Sygnalizacja pracy dmuchawy
	Sygnalizacja pracy pompy C.W.U. (pompy ładującej zasobnik C.W.U. – „bojler”)
	Sygnalizacja pracy pompy C.O.
	Sygnalizacja pracy podajnika
	Sygnalizacja trybu „RĘCZNEGO”
	Sygnalizacja trybu „PRACY AUTOMATYCZNEJ”

Rozpalanie

- (Załączyć zasilanie regulatora wyłącznikiem 0-1)
1. Jeśli na wyświetlaczu pojawią się 4 poziome kreski włączyć regulator przyciskiem 
 2. Na wyświetlaczu pojawi się wartość aktualnej temperatury kotła.

Rozpalanie

3. Przejdź do trybu „RĘCZNEGO” naciskając przycisk  zacznie migać kontrolka  PRACA RĘCZNA
4. Przyciskiem  załączyć podajnik w celu przesunięcia paliwa tak aby powstał niewielki stożek na retorcie. Na powierzchni paliwa utworzyć palenisko z papieru i suchego drewna (lub rozpałki). Rozpalić palenisko. Kiedy zacznie się żarzyć góra warstwa paliwa, włączyć dmuchawę przyciskiem 
5. Kiedy paliwo jest dobrze rozpalone zamknąć drzwiczki i nacisnąć przycisk  aby przejść do trybu „PRACA AUTOMATYCZNA”. Tryb ten sygnalizowany jest świejącą kontrolką  PRACA AUTOMATYCZNA

Nie wolno zostawiać kotła w trybie pracy ręcznej z włączoną dmuchawą i/lub podajnikiem bez nadzoru!

Wylączenie regulacji – czyli wyjście z „PRACY AUTOMATYCZNEJ” nastąpi jeśli użytkownik naciśnie na 6 sekund przycisk  zgaśnie wtedy kontrolka  PRACA AUTOMATYCZNA

Ustawianie temperatury kotła

Zmian temperatury kotła dokonuje się przyciskami:
 zwiększanie temperatury żądanej (zadanej)
 zmniejszanie temperatury żądanej (zadanej)

Temperaturę żadaną kotła można zmieniać w trybach: „WYŁĄCZENIE” i „PRACA AUTOMATYCZNA”

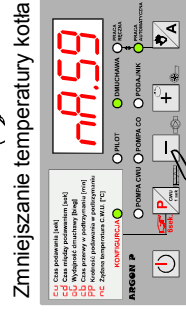
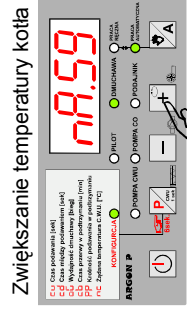
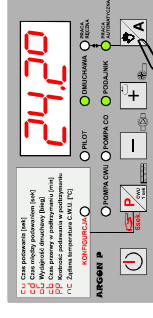
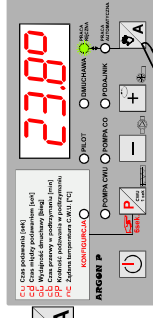
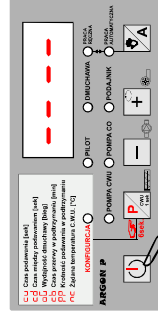
Nazwa parametru	Objaśnienie
10. Priorytet zasobnika C.W.U. <i>Pr</i>	00– Funkcja priorytetu zasobnika C.W.U. wyłączona (nastawa fabryczna). Tryb pomp „zimowy” 01– Funkcja priorytetu zasobnika ciepłej wody użytkowej włączona, pompa C.O. jest wyłączana podczas ładowania zasobnika C.W.U. Tryb „wiosna / jesień”
11. Min. temperatura nastawiana <i>nd</i>	Minimalna wartość temperatury żądanej jaką może ustawić użytkownik. Parametr ten ogranicza także temperaturę poniżej której nie zjedzie kocioł podczas pracy z termostatem pokojowym lub zdalnym panelem sterującym.
12. Obniżenie temperatury kotła <i>dt</i>	Tylko przy podłączonym termostacie pokojowym Wielkość o jaką zostanie obniżona temperatura kotła po zwarciu wejścia termostatu pokojowego. Zbyt duże obniżenie temperatury kotła podczas działania termostatu pokojowego może spowodować wystąpienie zraszania spalin, nierównomierną pracę kotła oraz osadzanie się na ścianach komory kotła smolistego osadu.

Powrót do ustawień fabrycznych parametrów konfiguracyjnych

1. Wylączyć regulator przyciskiem 
2. Z wciśniętym przyciskiem  włączyć regulator przyciskiem 
3. Pojawi się migający napis *udEF*
puścić kolejno  i 
4. Podczas migającego napisu *udEF* nacisnąć przycisk  Regulator ponownie uruchomi się z parametrami konfiguracyjnymi takimi jak w tabeli pierwszej na stronie 2. (kolumna - nastawa fabryczna producenta regulatora)

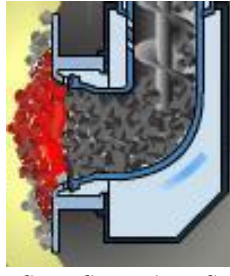
Powrót do ustawień fabrycznych parametrów konfiguracyjnych i serwisowych

- Punkty 1-3 jak wyżej.
4. Podczas migającego napisu *udEF* nacisnąć 
 5. Pojawi się migający napis, *FABr* puścić 
 4. Podczas migającego napisu *FABr* nacisnąć  Regulator ponownie uruchomi się z parametrami konfiguracyjnymi i serwisowymi takimi jak w tabelach na stronie 2. (kolumna - nastawa fabryczna producenta regulatora)



Opis parametrów serwisowych i ich wpływ na pracę kotła	
Nazwa parametru	Objaśnienie
7. Czas przedmuchu w stanie podtrzymania cp	Określa czas w sekundach, na jaki zostaje włączona dmuchawa w chwili włączenia przedmuchu. Zbyt długie i zbyt częste przedmuchy mogą powodować niepotrzebny wzrost temperatury kotła powyżej temperatury żądanej. Jeśli czas przedmuchu będzie ustawiony na około 20-30 sekund to czas przerwy w podtrzymaniu może być ustawiony na około 15-20 minut. Jeśli czas przedmuchu ustawiony zostanie w zakresie 5-10 sekund to czas przerwy w podtrzymaniu może być ustawiony na około 5-10 minut. Odpowiednie wartości należy dobrać w zależności od jakości zastosowanego opału. Ustawienie tego parametru na „oF” powoduje całkowite wyłączenie przedmuchu.
8. Temperatura załączenia pompy C.O. tp	Powyżej tej temperatury pompa C.O. jest stale włączona (wyjątek stanowi ustawienie priorytetu C.W.U., zastosowanie termostatu pokojowego lub zdalnego panelu sterującego). Wyłączenie pompy następuje w temperaturze o 5 °C niższej od ustawionej temperatury włączenia. oF – całkowite wyłączenie pompy C.O. Tryb pomp „letni” Latem wykorzystując kocioł C.O. tylko do ogrzewania C.W. U. należy wyłączyć pompę C.O. – „tp” ustawić na oF.
9. Czas odłączenia pompy C.O. (praca z termostatem pokojowym) co	Przy podłączonym termostacie pokojowym Parametr określa czas na jaki zostaje wyłączona pompa C.O. w momencie zwarcia wejścia termostatu pokojowego, czyli po osiągnięciu w pomieszczeniu żądanej temperatury ustawionej na termostacie pokojowym. Regulator cyklicznie uruchamia pompę co czas ustawiony w tym parametrze na 30 sekund. Ustawienie tego parametru na „on” powoduje ciągłą pracę pompy C.O. Ustawienie parametru na „oF” wyłącza pompę po zwarciu wejścia termostatu pokojowego Zbyt duży czas odłączenia może powodować gwałtowne skoki temperatury w pomieszczeniu, zbyt mały spowoduje zbyt długie przegrzewanie pomieszczenia. Parametr należy dobrać doświadczalnie.
Jeśli podczas ładowania zasobnika C.W.U. temperatura na kotle wzrośnie powyżej żądanej temperatury - pompa C.O. będzie włączana na 2 minuty co dwukrotność czasu ustawionego w parametrze co by nie doprowadzić do wzrostu temperatury w obiegu C.O. w momencie ładowania zasobnika C.W.U. Fabrycznie pompa C.O. będzie włączana na 2 minuty co 10 minut (czas odłączenia pompy C.O. fabrycznie 5 minut).	

Wpływ parametrów konfiguracyjnych na pracę kotła	
Pracując palenisko pali się przez cały sezon grzewczy co wiąże się z dostarczeniem paliwa w odpowiedniej ilości zależnej od jakości opału i wielkości kotła. W trybie „PRACY AUTOMATYCZNEJ” regulator może znajdować się w jednym z dwóch stanów, w fazie „GRZANIA” lub „PODTRZYMANIA”.	
W fazie „GRZANIA” (temperatura kotła jest niższa niż temperatura żądana) kocioł intensywnie produkuje ciepło aby osiągnąć temperaturę żadaną. Wentylator pracuje ciągle ze stałą prędkością ustawioną w parametrze oG (wydajność dmuchawy) , zaś podajnik włączany jest cyklicznie co czas cd na czas cu . Parametry cd (czas podawania) i cu (czas między podawaniem) określają ilość paliwa dostarczanego do paleniska.	
Jeśli zauważymy, że w fazie „GRZANIA” z retorty do popielnika spada niespalone lub niedopalone paliwo należy zwiększyć cd - czas między podawaniem . W kotłach ze standardowymi palnikami typu retorta wyjściowo można ustawić cu - czas podawania na 12 sekund i regulować cd - czasem między podawaniem . W kotłach z innymi palnikami należy dostosować się do zaleceń producenta kotła. W niektórych palnikach konieczne jest podanie jednorazowo większej porcji paliwa i oczekiwanie większego czasu na jej spalanie (palenisko w kształcie rynny)	
Podczas eksploatacji kotła należy zwracać uwagę na to, by ilość powietrza dostarczanego przez dmuchawę była dostosowana do intensywności spalania paliwa na retorcie	
– Czerwony dymiący ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt mały – Jasny biały ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt duży – Poprawny ogień jest wtedy, kiedy obserwujemy czysty, intensywnie żółty płomień rozchodzący się nie tylko w górę ale także na boki.	
Resztki żaru powinny znajdować się na kohnierzu retorty, ale spadać z retorty powinien już tylko popiół. Groszek powinien się palić na retorcie, a nie w jej środku. Wypalona dziura („krater”) w retorcie oznacza zbyt duży strumień powietrza. Za duży strumień powietrza wychadza kocioł i powoduje obniżenie sprawności.	
Dostosowanie siły nadmuchu powietrza do paleniska możliwe jest poprzez ustawienie biegu wentylatora. Bieg 12 jest to maksymalna siła nadmuchu. Często zmniejszenie siły nadmuchu zwiększa ekonomiczność kotła. Bieg należy dobrać obserwując palenisko w fazie „GRZANIA”, należy tak zmniejszać lub zwiększać bieg aby otrzymać intensywnie żółty kolor płomienia.	
W fazie „PODTRZYMANIA” (gdy kocioł osiągnął temperaturę żadaną) ilość produkowanego ciepła zmniejszana jest do wartości minimalnej, takiej która wystarczy do podtrzymania procesu spalania - podtrzymania żarzenia paliwa. Wentylator w tej fazie pracy jest włączany cyklicznie co czas cb (czas przerwy w podtrzymaniu) na czas cp (czas przedmuchu) ustawiany w parametrach serwisowych . W fazie „PODTRZYMANIA” podajnik załączany jest co „któryś” przedmuch - ustawia się to w parametrze PP (krotność podawania w podtrzymaniu) .	



Zmiana parametrów konfiguracyjnych pracy regulatora

Regulator posiada 3 grupy ustawianych parametrów:

- parametry konfiguracyjne dostępne podczas pracy regulatora
- parametry serwisowe dostępne przy włączaniu sterownika z przyciskiem P
- parametry instalacyjne dostępne po wpisaniu kodu instalatora

Zmiany parametrów konfiguracyjnych można dokonywać w trybie: „WYŁĄCZENIE”, „RĘCZNY”, „PRACA AUTOMATYCZNA”.

Wejście do trybu programowania następuje po 6 sekundowym naciśnięciu przycisku .

Po wejściu do programowania pierwszym ustawianym parametrem jest **cu** - czas podawania.

Po wyborze parametru - zmian jego wartości dokonujemy przyciskami

-  Zwiększanie wartości
-  Zmniejszanie wartości

Wyboru następnego parametru dokonujemy naciskając

przycisk . Kolejne naciśnięcia przycisku  powodują wybór kolejnych parametrów **oG,cb,PP**.

Ostatnim parametrem konfiguracyjnym z listy jest **nc** –żądana temperatura C.W.U.. Jeśli w instalacji nie ma dodatkowej pompy C.W.U. to parametr ten należy ustawić na oF - wyłączenie pompy C.W.U. (przy ustawianiu parametru **nc** trzymać przycisk  aż pojawi się znak oF)

W parametrze **nc** ustawia się temperaturę jaka ma być utrzymywana na zasobniku C.W.U. Jeśli w instalacji jest dodatkowa pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej. Zmiany dokonujemy analogicznie jak w poprzednich parametrach przyciskami  i .

Wyjście z programowania parametrów następuje po 6 sekundowym naciśnięciu przycisku . Jeśli nie naciśniemy żadnego przycisku to regulator sam wyjdzie z programowania po 47 sekundach z zapisanymi wszystkimi zmianami.

Aby odczytać jaka temperatura jest na zasobniku C.W.U. należy na 1 sek nacisnąć przycisk . Obok znaku **tc** – wyświetlana jest temperatura zasobnika C.W.U.

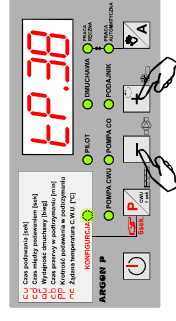
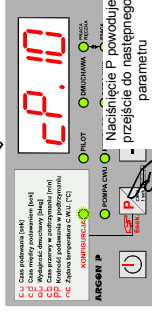
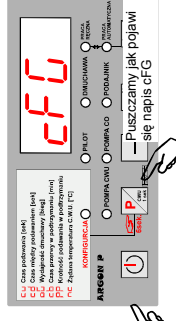
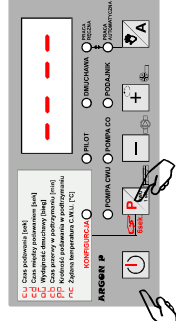
Zmiana parametrów serwisowych pracy regulatora

Nie należy dokonywać zmian z trybie serwisowym jeśli nie rozumie się znaczenia poszczególnych parametrów. Jeśli występują jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące poszczególnych parametrów należy skontaktować się z producentem regulatora (dane kontaktowe na 1 stronie instrukcji).

Wejście do programowania parametrów serwisowych:

1. Przytrzymując przycisk  włączamy regulator przyciskiem  (lub wyłącznikiem zasilania 0-1)

2. Po pojawieniu się napisu **cfG** Puszczamy kolejno przycisk  oraz .



Po pojawi się pierwszy z ustawianych parametrów **cfP** czas przedmuchu.

Kolejne naciśnięcie przycisku  spowoduje przejście do następnego parametru.

Po wyborze parametru - zmian jego wartości dokonujemy przyciskami:

-  Zwiększanie wartości
-  Zmniejszanie wartości

Aby zapisać dokonane zmiany należy nacisnąć przycisk  na 6 sekund.

Nie naciśnięcie na 6 sekund przycisku  spowoduje wyjście regulatora po 2 minutach z programowania bez zapisanych zmian w ustawieniach.

Spis wszystkich parametrów serwisowych, które można zmienić znajduje się w tabeli na stronie 2.

Podczas zmiany parametrów serwisowych jako ostatni wyświetla się parametr **PA**. Wejście do parametrów instalatora możliwe jest po wpisaniu specjalnego kodu instalatora.

Nieprawidłowa zmiana parametrów instalacyjnych może uniemożliwić prawidłową pracę kotła, lub całkowicie ją zatrzymać **(INSTRUKCJA SERWISOWA I INSTALACYJNA)**