

# Podręczna instrukcja obsługa regulatora **Argon 3**

Nazwa	Symbol	Nas. fabryczna	Zakres	Jednostka
1. Czas podawania	<b>cu</b>	10	oF..1÷99	sek.
2. Czas między podawaniem	<b>cd</b>	40	5÷99	sek.
3. Wydajność dmuchawy	<b>oū</b>	15	0÷50	bieg
4. Czas przedmuchu w podtrzymaniu	<b>cP</b>	10	oF...5÷59	sek.
5. Czas przerwy w podtrzymaniu	<b>cb</b>	15	1÷99	min.
6. Krotność podawania w podtrzymaniu	<b>PP</b>	1	0÷20	-
7. Żądana temperatura CWU	<b>nc</b>	50	15÷75	°C
8. Tryb pracy pomp 0-zima 1-priorytet CWU 2-lato 3-brak CWU	<b>Pr</b>	3	0÷3	

## TRYB PRACY POMP

<b>00</b>	Tryb zima. Pracują dwie pompy równolegle. Pompa C.O. załączana jest w temperaturze ustawionej w trybie serwisowym „Temp. załączenia pompy CO” <b>ŁP</b> . Parametr <b>nc</b> - <b>Żądana temperatura CWU</b> ustawić w zakresie 15 - 75°C
<b>01</b>	Priorytet CWU. Na czas grzania wody w zasobniku C.W.U. wyłączona zostaje pompa C.O. Parametr <b>Tryb pracy pomp</b> ustawić na 01
<b>02</b>	Tryb lato. Pompa Centralnego Ogrzewania wyłączona. Parametr <b>Żądana temperatura CWU</b> - <b>nc</b> ustawić w zakresie 15 - 75°C. W konfiguracji parametr <b>Tryb pracy pomp</b> ustawić na 02.
<b>03</b>	Brak CWU. Pracuje tylko pompa C.O., załączana jest w temperaturze ustawionej w parametrze serwisowym <b>Temp załączenia pompy CO</b> .

Podczas eksploatacji kotła należy zwracać uwagę na to, by ilość powietrza dostarczanego przez dmuchawę była dostosowana do intensywności spalania węgla na retorcie

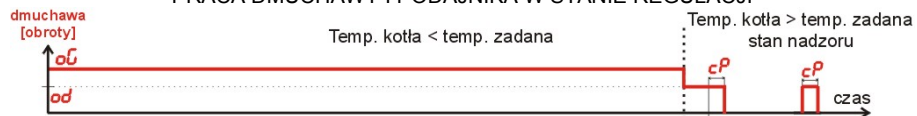
- Czerwony dymiący ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt mały
- Jasny biały ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt duży
- Poprawny ogień jest wtedy, kiedy obserwujemy czysty, **intensywnie żółty płomień** rozchodzący się nie tylko w górę ale także na boki.



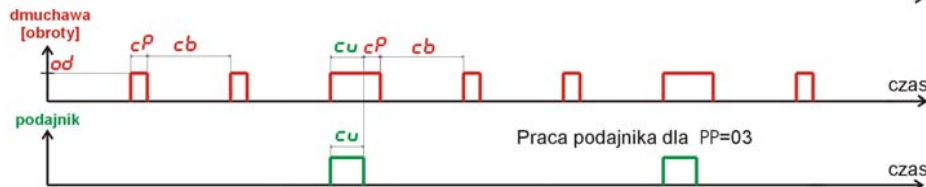
Resztki żaru powinny znajdować się na kółniku retorty, ale spadać z retorty powinien już tylko popiół. Groszek powinien się palić na retorcie, a nie w jej środku.

Wypalona dziura („krater”) w retorcie oznacza zbyt duży strumień powietrza. Za duży strumień powietrza wychładza kocioł i powoduje obniżenie sprawności.

### PRACA DMUCHAWY I PODAJNIKA W STANIE REGULACJI



### PRACA DMUCHAWY I PODAJNIKA W STANIE NADZORU DLA KROTNOŚCI „3”



	Przycisk ten służy do przejścia pomiędzy trybami: <b>STOP</b> -> (krótkie naciśnięcie) <b>PRACA RĘCZNA</b> -> (krótkie naciśnięcie) <b>PRACA AUTOMAT</b> (dłuższe przytrzymanie) -> <b>STOP</b> .
	W czasie normalnej pracy przycisk ten służy do zwiększania wartości zadanej temperatury (nastawy). W czasie konfiguracji zwiększa wybrany parametr. Wciśnięty łącznie z wyłącznikiem zasilania - powrót do ustawień fabrycznych . W trybie ręcznym załącza i wyłącza dmuchawę.
	W czasie normalnej pracy przycisk ten służy do zmniejszania wartości zadanej temperatury (nastawy). W czasie konfiguracji zmniejsza wybrany parametr. Wciśnięty łącznie z wyłącznikiem zasilania - przejście do trybu testowania wyjść. W trybie ręcznym załącza i wyłącza pompę CO i CWU
	W trybie <b>STOP</b> lub <b>PRACA AUTOMAT</b> - 3 sekundowe naciśnięcie powoduje wejście do konfiguracji parametrów; chwilowe naciśnięcie wyświetla temperaturę zasobnika CWU. W trybie <b>RĘCZNYM</b> chwilowe naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie podajnika.

**Oznaczenie wyświetlacza**

nastawa temperatury zadanej kotła C.O  
miga – przekroczony zakres pomiarowy regulatora, uszkodzony czujnik temp.  
przekroczenie krytycznej temp. kosza, załączył się podajnik na np. 5 minut

migająca kropka oznacza osiągnięcie temperatury zadanej  
migająca kropka oznacza zadziałanie termostatu programowego  
AL. 2 uszkodzony czujnik kosza. wymagany kontakt z serwisem

Ustawiając awaryjnie „it” na oF można używać kotła do czasu zakupu w PPHU ProND nowego czujnika temperatury kosza (czujnik KTY81-210)

### Pierwsze uruchomienie i rozpalenie kotła

Po włączeniu regulatora jeśli nie świeci się lampka **PRACA AUTOMAT** przejście do trybu ręcznego (rozpalania) następuje po krótkim naciśnięciu przycisku **START**. Zaświeci się wtedy lampka **PRACA RĘCZNA** oznaczająca możliwość ręcznego załączenia podajnika i dmuchawy w celu rozpalenia paleniska. Przyciskiem **P** załączamy podajnik aby wysunąć odpowiednią ilość opału na palenisko. Po wysunięciu odpowiedniej ilości opału na palenisko zatrzymujemy pracę podajnika kolejny raz wciskając przycisk **P**. Układamy podpałkę i podpalamy. Kiedy zacznie się żarzyć górna warstwa paliwa włączamy dmuchawę przyciskiem **+**. Kiedy paliwo jest dobrze rozpalone zamykamy drzwiczki kotła i naciskamy krótko przycisk **START** aby przejść do trybu **AUTOMAT** (świeci się lampka **PRACA AUTOMAT**). Aby zatrzymać pracę kotła należy przytrzymać dłużej (3 sekundy) przycisk **START** aby zgasła lampka **PRACA AUTOMAT**. W trybie ręcznym możemy kolejno załączać pompę CO i CWU poprzez krótkie naciśnięcie przycisku –.

Przy włączonym zasilaniu i wyłączonym procesie regulacji (nie świeci się lampka **PRACA AUTOMAT** i **DMUCHAWA**) regulator wskazuje aktualną temperaturę wody w kotłowni i pozostaje w **stanie wyłączenia**. Jeżeli temperatura kotła jest wyższa od temperatury załączenia pompy obiegowej, regulator załącza pompę CO bez względu na stan pracy - świeci się lampka **POMPA CO**.

Rozpoczęcie **procesu regulacji** następuje po dwukrotnym wciśnięciu przycisku **START** ( świeci się lampka **PRACA AUTOMAT**). W trakcie procesu regulacji aktualna temperatura jest porównywana z wartością zadaną (nastawą).

**Nastawy temperatury zadanej można dokonywać w dowolnym stanie pracy. Nastawy dokonuje się przyciskami + i -. W trakcie nastawy temperatury na wyświetlaczu wyświetlana jest aktualna nastawa oraz z lewej strony wyświetlacza napis nA.**

Wyjście z trybu nastawiania następuje automatycznie po kilku sekundach od ostatniego naciśnięcia klawisza. Aby tylko zobaczyć aktualną nastawę wystarczy raz nacisnąć jeden z klawiszy + lub –.