

Podręczna instrukcja obsługi regulatora **Argon 3P**

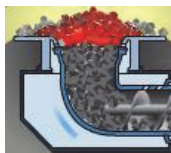
Nazwa	Symbol	Nas. fabryczna	Zakres	Jednostka
1. Czas podawania	c_u	10	oF..1÷99	sek.
2. Czas między podawaniem	c_d	40	5÷99	sek.
3. Wydajność dmuchawy	o_u	15	0÷50	bieg
4. Czas przedmuchu w podtrzymaniu	c^p	10	oF...5÷59	sek.
5. Czas przerwy w podtrzymaniu	c^b	15	1÷99	min.
6. Krotność podawania w podtrzymaniu	pp	1	0÷20	-
7. Żądana temperatura CWU	nc	50	15÷75	°C
8. Tryb pracy pomp	p_r	3	0÷3	
0-zima	1-priorytet CWU			
2-lato	3-brak CWU			

TRYB PRACY POMP

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

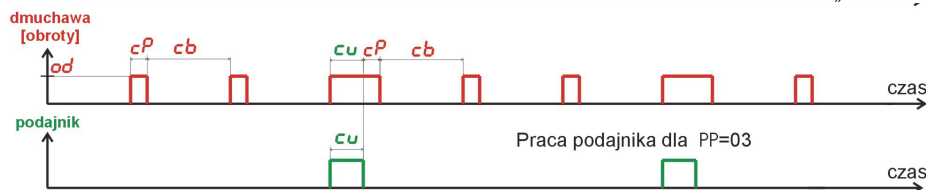
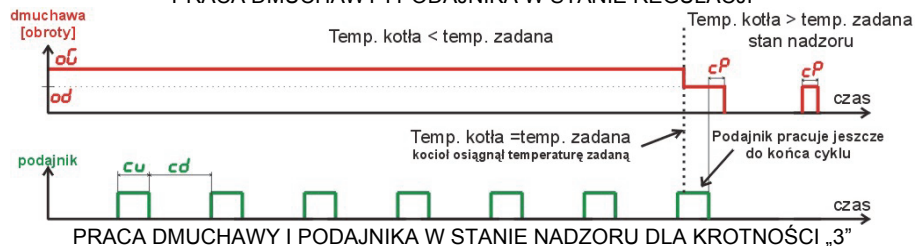
Podczas eksploatacji kotła należy zwracać uwagę na to, by ilość powietrza dostarczanego przez dmuchawę była dostosowana do intensywności spalania węgla na retorcie

- 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



	Przycisk ten służy do włączania i wyłączania regulatora. Gdy na wyświetlaczu widać cztery kropki należy wcisnąć raz krótko ten przycisk aby włączyć regulator. Aby wyłączyć regulator należy przytrzymać klawisz kilka sekund aż pojawią się na wyświetlaczu cztery kropki – sygnalizacja wyłączenia regulatora. Regulator można również włączać i wyłączać przełącznikiem sieciowym znajdującym się w obudowie.
	Przycisk ten służy do przejścia pomiędzy trybami: STOP -> (krótkie naciśnięcie) PRACA RĘCZNA -> (krótkie naciśnięcie) PRACA AUTOMAT (dłuższe przytrzymanie) -> STOP .
	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 STOP lub PRACA AUTOMAT - 3 sekundowe naciśnięcie powoduje wejście do konfiguracji parametrów; chwilowe naciśnięcie wyświetla temperaturę zasobnika CWU. W trybie RĘCZNYM chwilowe naciśnięcie powoduje włączenie/wyłączenie podajnika.

Oznaczenie wyświetlacza

nastawa temperatury zadanej kotła C.O

miga – przekroczony zakres pomiarowy regulatora, uszkodzony czujnik temp.

AL. 1 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 drzwi 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 kotle 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 **-**.