

Podręczna instrukcja obsługi regulatora ARGON 2

Parametry konfiguracyjne (dokładny opis w instrukcji obsługi)

Nazwa	Symbol	Nas. fabryczna	Zakres	Jednostka
1. Czas przedmuchu w stanie nadzoru	cP	10	0F...5-59	sekundy
2. Czas przerwy w stanie nadzoru	cb	10	1÷99	minuty
3. Krotność podawania w podtrzymaniu	PP	1	0÷20	-
4. Obroty w podtrzymaniu	od	3	1÷12	bieg
5. Temperatura załączenia pompy	tP	35	25÷70..oF	°C
6. Temperatura wyłączenia regulatora *	tU	28	20÷50	°C
7. Obroty maksymalne	oG	3	1÷12	bieg
8. Czas między podawaniem	cd	30	5÷99..oF	sekundy
9. Czas podawania	cu	12	5÷99	sekundy
10. Temperatura zasobnika C.W.U.	tC	odczyt	00÷99	°C
11. Temp. wyłączenia pompy ładującej C.W.U.	nc	oF	30-75..oF	°C

TRYBY OBSŁUGI POMP C.O. I C.W.U.

Nazwa trybu	Sposób ustawienia
1. Tylko pompa C.O., brak pompy C.W.U. (ust. domyślne)	$tP=25\div70^{\circ}C$ $nc = oF$
2. Pompa C.O. i pompa C.W.U. (funkcja stałej pompy C.O.) Znacznik Pr ustawia się parametrach serwisowych - strona 15	$tP=25\div70^{\circ}C$ $nc=30-75^{\circ}C$; $P_r=00$
3. Priorytet C.W.U. Na czas grzania C.W.U. wyłączona zostaje pompa C.O. (opis w instrukcji na stronie 15)	$tP=25\div70^{\circ}C$ $nc=30-75^{\circ}C$; $P_r=01$
4. Tylko pompa C.W.U. (tryb lato, kocioł wykorzystywany tylko do podgrzewania wody w zasobniku C.W.U)	$tP = oF$ $nc=30-75^{\circ}C$

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

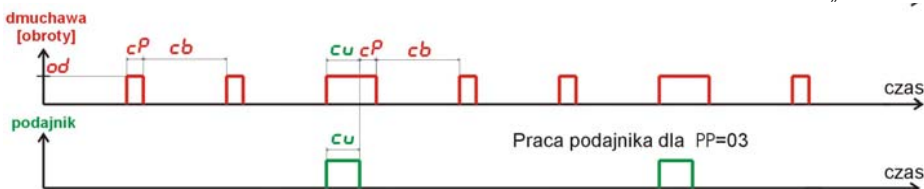
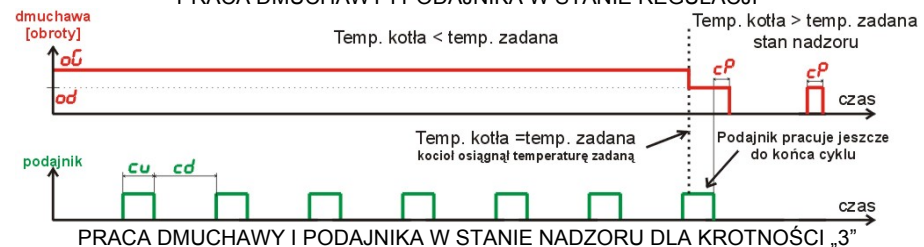
- Czerwony dymiący ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt mały
- Jasny biały ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt duży
- Poprawny ogień jest wtedy, kiedy obserwujemy czysty, **intensywnie żółty płomień** rozchodzący się nie tylko na górę ale także na boki.

Resztki żaru powinny znajdować się na kołnierzu 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



START STOP 	Przycisk ten służy do uruchamiania lub zatrzymywania procesu regulacji. Przytrzymanie go przez 6 sek powoduje: przejście regulatora do trybu konfiguracji; zapisanie zmienionych ustawień w trybie serwisowym. W trybie ręcznym załącza i wyłącza podajnik (max na 10 min)
	W czasie normalnej pracy przycisk ten służy do zmniejszania wartości zadanej temperatury (nastawy). W czasie konfiguracji zmniejsza wybrany parametr. Wciśnięty łącznie z wyłącznikiem zasilania powoduje przejście do trybu ręcznego. W trybie ręcznym załącza i wyłącza pompę CO i CWU.
	W czasie normalnej pracy przycisk ten służy do zwiększania wartości zadanej temperatury (nastawy). W czasie konfiguracji zwiększa wybrany parametr. Wciśnięty łącznie z wyłącznikiem zasilania, następnie wciśnięcie START/STOP - powrót do ustawień fabrycznych. W trybie ręcznym załącza i wyłącza dmuchawę.

Stan lampek kontrolnych

STAN PRACY świeci się	proces regulacji, stan nadzoru
STAN PRACY mruga	stan wstrzymania, tryb ręczny
DMUCHAWA świeci się	dmuchawa pracuje z prędkością „oG”
DMUCHAWA mruga	dmuchawa pracuje z prędkością „od” (stan nadzoru lub wstrzymania)
POMPA CO świeci się	załączona pompa C.O.
PODAJNIK świeci się	podajnik pracuje
PILOT świeci się	podłączony zdalny panel – przełączony w tryb sterowania temp. kotła
PILOT mruga	zdalny panel – przełączony w tryb sterowania temp. pomieszczenia lub w podłączonym termostacie pokojowym temperatura pomieszczenia osiągnęła wartość zadana
CWU świeci się	załączona pompa ładująca zasobnik C.W.U.
KONFIGURACJA świeci się	dokonywana jest zmiana temperatury zadanej kotła
KONFIGURACJA mruga	Regulator znajduje się w trybie konfiguracyjnym lub serwisowym

Oznaczenie wyświetlacza

na nastawa temperatury zadanej kotła C.O

OL miga – przekroczony zakres pomiarowy regulatora, uszkodzony czujnik temp.

AL. 1 przekroczenie krytycznej temp. kosza, załączył się podajnik na np. 5 minut

AL. 2 uszkodzony czujnik kosza.

Ustawiając awaryjnie „it” na oF można używać kotła do czasu zakupu w PPHU ProND nowego czujnika temperatury kosza (czujnik cyfrowy DS18B20)

migająca kropka oznacza osiągnięcie temperatury zadanej

migająca kropka oznacza zadziałanie termostatu programowego

Pierwsze uruchomienie i rozpalenie kotła

Przy wyłączonym regulatorze przytrzymujemy przycisk „-” i włączamy zasilanie wyłącznikiem sieciowym. Po pojawieniu się napisu **SErE** na wyświetlaczu należy zwolnić przycisk „-”

Po teście diod i wyświetlacza (lampki migają, na wyświetlaczu przesuwają się napisy Prond) zaczyna migać lampka „STAN PRACY” co oznacza tryb ręczny.

Naciskamy przycisk „START/STOP” aby nastąpiło podanie paliwa do paleniska. Rozpalamy kocioł, wciskamy przycisk „+” aby załączyć dmuchawę.

W trybie ręcznym naciśnięcie przycisku „-” powoduje załączenie pompy C.O.

Wyłączyć podajnik, dmuchawę, pompę C.O. można kolejnym razem naciskając odpowiednio przycisk „START STOP”, „+”, „-”.

Po rozpaleniu kotła należy wyjść z trybu ręcznego naciskając na 6 sekund przycisk „START/STOP” (albo wyłączyć regulator wyłącznikiem sieciowym i włączyć ponownie)

Aby uruchomić regulator należy załączyć zasilanie wyłącznikiem sieciowym (jeśli nastąpiło przejście z trybu ręcznego to regulator jest już włączony)

W ciągu kilku sekund ukaże się aktualny wynik pomiaru temperatury. Po włączeniu sterownika przejdzie do stanu pracy, przy jakim został wyłączony

Rozpoczęcie **procesu regulacji** następuje po wciśnięciu przycisku „START/STOP” (świecenie lampki **STAN PRACY**).

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 „-”.